



CATALOGUE 2023

COMMANDER EN LIGNE 24H/24 ET 7J/7 LE PRODUIT ADAPTÉ

Une présentation clairement structurée associée à des fonctions de recherche intelligentes permettent de trouver rapidement le produit qui convient au mieux à votre tâche d'automatisation.

Prix du jour et disponibilité en temps réel

Fourches optiques OGU avec LED
OGU 090 Q3-T3
Numéro d'article: 210248

La série OGU avec source de lumière LED est la série de référence parmi les fourches optiques. La plus vaste gamme de fourches optiques sur le marché comprend des appareils avec des largeurs de fourche de 5 à 250 mm. Les fourches optiques OGU offrent un haut niveau de résolution et de reproductibilité pour une vitesse exceptionnelle. Elles sont réglées de manière intuitive via un potentiomètre, une touche d'apprentissage ou IO-Link. Quatre modes de fonctionnement prioritaires permettent une adaptation parfaite à l'application. En outre, IO-Link offre des avantages importants lors de la configuration et du diagnostic.

- 4 modes de fonctionnement en tant que paramètre IO-Link
- Activation et désactivation d'itérations en tant que paramètre IO-Link
- Diagnostic avec IO-Link
- Boîtier métallique
- Sensibilité réglable
- Fréquence de commutation élevée
- Fonction Light-on/Dark-on
- Armeau à LED très lumineux
- Index de protection élevé
- Garantie de 5 ans

Prix catalogue: 188,00 €
Votre remise: 5%
Votre prix: 178,60 €
Disponibilité: Départ immédiat

Prix net (hors TVA et frais d'expédition) Ajouter à la liste de favoris Comparer le produit d'expédition

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Tension de service | 10 ... 30 V DC |
| Courant de marche à vide [max.] | 30 mA |
| Protection diélectrique | 500 V |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|----------------------------|-------|
| Longueur de côté intérieur | 50 mm |
|----------------------------|-------|

Outils de sélection de produits pratiques

Fourches optiques

Les fourches optiques fonctionnent sur le principe d'un faisceau en barrage. Elles sont faciles à monter et n'ont pas besoin d'être recalibrées. Les fourches optiques sont utilisées lorsque de petits objets ou des positions d'objets doivent être détectés rapidement et avec précision, indépendamment de la surface.

Sélecteur:

Série: [dropdown] Largeur de fourche: [dropdown] Longueur de côté intérieur: [dropdown] Source de lumière: [dropdown]
 Couleur de lumière: [dropdown] Plage de la sensibilité: [dropdown] Résolution: [dropdown] Sortie de commutation: [dropdown]
 Interface: [dropdown]

Produits applicables 6

Largeur de fourche: 50 mm Interface: IO-Link Retour à tout

Quantité par page: 10 Information

| Produit | Série | Largeur de fourche | Source de lumière | Résolution | Dimensions |
|------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------|
| OGU 090 Q3-T3 | OGU | 50 mm | LED | 0,3 mm / 0,2 mm / 1,0 mm / 0,3 mm | 70 x 90 x 10 mm |
| OGU 091 Q3-T3 | OGU | 50 mm | LED | 0,3 mm / 0,2 mm / 1,0 mm / 0,3 mm | 70 x 90 x 10 mm |
| OGUP 090 Q3-T3 | OGUP insensible à la saleté | 50 mm | LED | 0,3 mm / 0,2 mm / 2,0 mm / 0,3 mm | 70 x 90 x 10 mm |
| OGUL 091 Q3-T3 | OGUL laser | 50 mm | Laser | 0,05 mm / 0,03 mm / 0,1 mm / 0,05 mm | 70 x 90 x 10 mm |
| OGUL 091 Q3-T3/4 | OGUL laser | 50 mm | Laser | 0,05 mm / 0,03 mm / 0,1 mm / 0,05 mm | 70 x 90 x 10 mm |

VOS AVANTAGES EN UN SEUL CLIC

Accès rapide au produit approprié

- Prix du jour et disponibilité en temps réel
- Outils de sélection de produits pratiques
- Recherche rapide et intelligente avec suggestions automatiques
- Séries de produits claires avec informations de base
- Accessoires adaptés et téléchargement de la documentation technique et des logiciels directement sur la page de l'article
- Comparaison facile des produits

Commande rapide dans la boutique en ligne

- Affichage de prix personnalisés
- Affichage actualisé des disponibilités
- Toutes vos commandes en un clic avec la fonction « Commander à nouveau ».
- Informations à jour sur les changements de produit
- Paiement sur facture et par carte de crédit

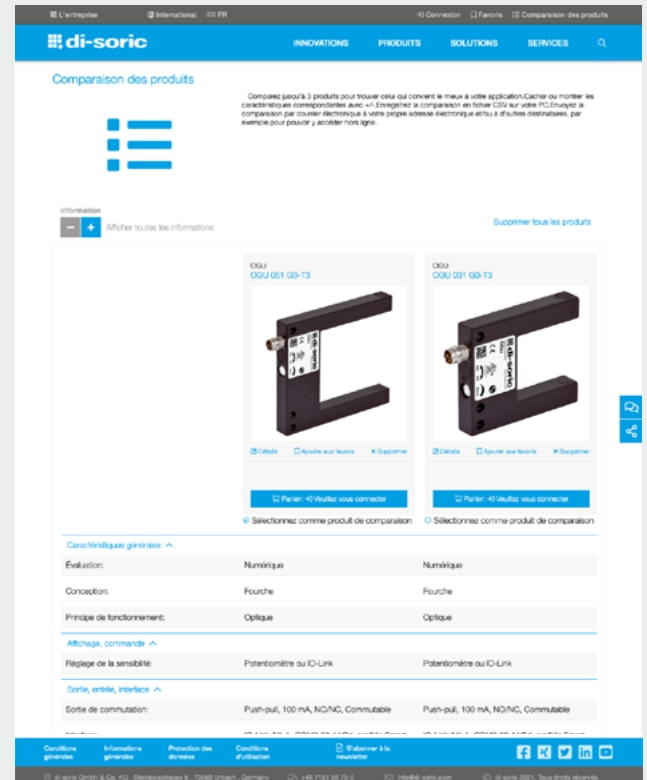
Inscrivez-vous dès maintenant :
www.di-soric.com

www.di-soric.com

Recherche rapide et intelligente avec suggestions automatiques



Comparateur avec spécifications techniques



CONSEILS CONSEIL

Vous souhaitez obtenir des conseils en ce qui concerne nos produits et solutions, ou vous avez des questions à propos de sujets techniques ou commerciaux ? Vous trouverez ici des interlocuteurs compétents pour tous ces domaines.

France

+33 (0)4 76 61 65 90

info.fr@di-soric.com

Benelux

+31 413 33 13 91

info.nl@di-soric.com

- Informations sur les prix et vérification de la disponibilité
- Traitement des commandes et informations les concernant
- Assistance personnalisée
- Demande de documentation
- Conseils sur les produits
- Support et solution en matière d'application
- Personnel technique expérimenté
- Recodages de produits

BIENVENUE CHEZ DI-SORIC

À PROPOS DE L'INVENTEUR DE LA FOURCHE OPTIQUE : DI-SORIC.

Depuis près de 40 ans, l'entreprise familiale di-soric GmbH & Co. KG conçoit, fabrique et commercialise des capteurs qui sont utilisés dans l'automatisation industrielle, principalement dans la technologie d'assemblage et de manutention, dans l'industrie automobile, électronique et pharmaceutique, ainsi que dans la technologie d'emballage. Notre gamme de produits comprend aussi des détecteurs de vision et des lecteurs de codes-barres innovants, des éclairages LED de haute qualité pour les machines et le traitement d'images, ainsi que des produits liés au domaine de la technologie de la sécurité.

Notre mission est de vous proposer des produits utiles, car nous nous efforçons sans cesse de concevoir des produits et solutions qui peuvent vous aider à effectuer vos tâches le plus simplement possible, mais surtout de manière pratique.

Grâce à notre excellent savoir-faire technique et à une vision claire quant aux développements de demain, nous aidons nos clients à obtenir des processus de production précis, sans heurts et rentables, et ce tant aujourd'hui qu'à l'avenir.





DI-SORIC POINTS CLES

■ 100 % DIRIGÉ PAR SES PROPRIÉTAIRES

■ SIÈGE SOCIAL

Urbach, Allemagne

■ CENTRE TECHNOLOGIQUE ET DE PRODUCTION

Lüdenscheid, Allemagne

■ REPRÉSENTATIONS ET SUCCURSALES

dans plus de 40 pays

■ CERTIFICATS

IQNet, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015

NOTRE PROMESSE :

SOLUTIONS.
CLEVER.
PRACTICAL.



SOLUTIONS.

Pour nous, trouver des solutions c'est :
Mettre à disposition la solution sur mesure
optimale pour chaque problématique.

- Conseils orientés solution et mise en oeuvre
- Gamme de produits pour de nombreux domaines d'utilisation



CLEVER.

Pour nous, l'intelligence c'est :
Résoudre les problématiques de façon innovante, intelligente, non conventionnelle et donc plus efficacement.

- Valeur ajoutée au niveau du produit et de l'utilisation
- Efficace dans la fonctionnalité et l'application
- Ouverture et flexibilité pour des solutions optimales

PRACTICAL.

Pour nous, pratique signifie :
Être disponibles, agir de façon simple et communiquer d'égal à égal.

- Conseils orientés solution et compétence technique
- Agir en partenariat de manière simple et dynamique
- Se concentrer sur l'essentiel. oublier le superflu

A / Détecteurs



| | |
|---|------------|
| Détecteurs inductifs | 8 |
| Détecteurs de proximité inductifs | 8 |
| Anneaux inductifs | 38 |
| Détecteurs inductifs pour tubes | 44 |
| Détecteurs optiques | 46 |
| Barrage, réflex et réflexion directe | 46 |
| Détecteurs optiques de distance | 60 |
| Fourches optiques | 66 |
| Fourches optiques angulaires | 74 |
| Cadres optiques | 78 |
| Rideaux lumineux | 80 |
| Détecteurs photoélectriques hautes performances | 88 |
| Détecteurs à fibres optiques en plastique | 92 |
| Détecteurs à fibres optiques en verre | 102 |
| Détecteurs de reconnaissance de couleurs | 108 |
| Détecteurs de contrastes | 110 |
| Détecteurs à ultrasons | 112 |
| Barrages/Détecteurs à ultrasons | 113 |
| Détecteurs à ultrasons | 117 |
| Détecteurs de proximité capacitifs | 118 |
| Détecteurs d'étiquettes | 124 |
| Détecteurs de champs magnétiques | 128 |
| Détecteurs spéciaux | 132 |

B / Traitement d'images et identification



| | |
|--|------------|
| Capteurs de vision | 136 |
| Capteurs de profil | 140 |
| Logiciel nVision | 142 |
| Lecteurs d'identification portables | 144 |
| Objectifs | 148 |
| Éclairages pour le traitement d'images industriel | 152 |

C / Éclairages pour machines et signalisations lumineuses



| | |
|--|-----|
| Éclairages pour machines et signalisations intégrées | 164 |
| Signalisations lumineuses | 168 |

D / Technique de sécurité



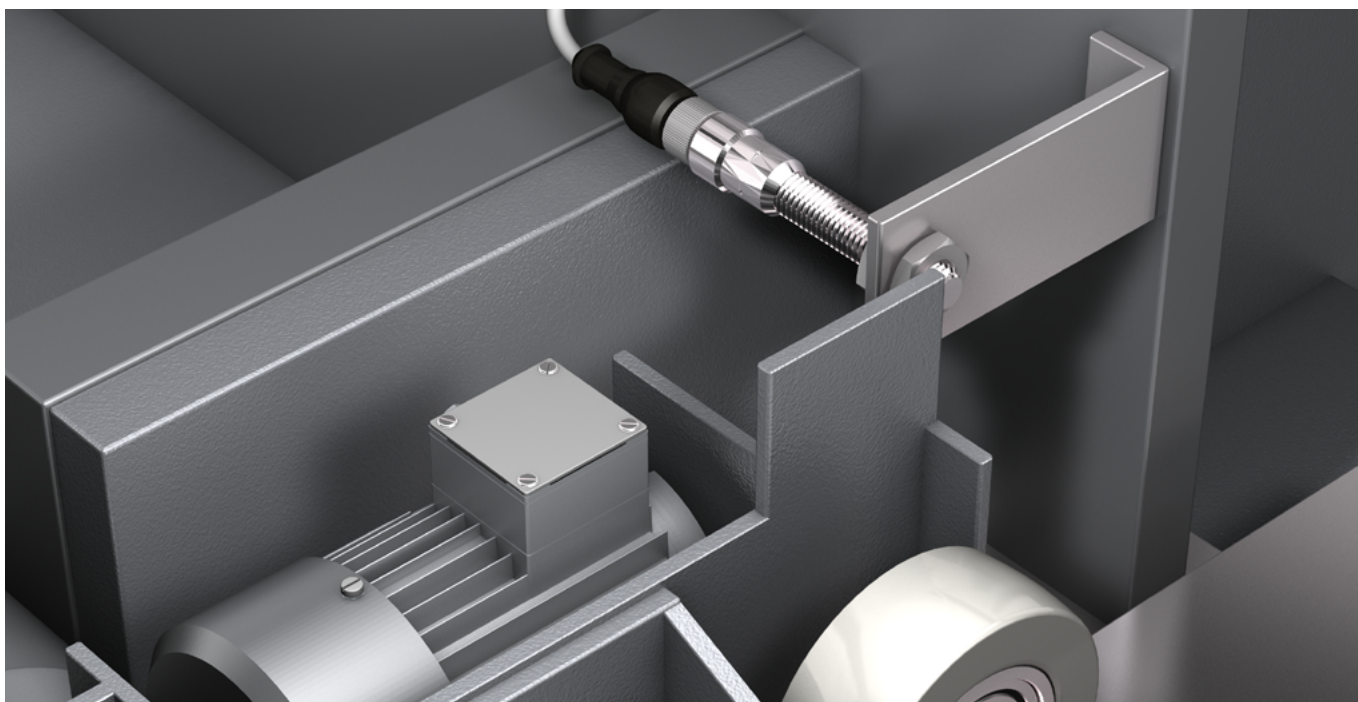
| | |
|---|-----|
| Détecteurs opto-électroniques de sécurité | 172 |
| Composants de commande sûrs | 188 |

E / Accessoires



| | |
|---|-----|
| Technique de raccordement | 194 |
| Traitement du signal | 202 |
| Technique de fixation universelle | 206 |
| Appareils de test et paramétrage | 216 |
| Accessoires pour détecteurs | 220 |
| Accessoires pour traitement d'images et identification | 228 |
| Accessoires pour éclairages machines et signalisations lumineuses | 236 |
| Accessoires pour technique de sécurité | 238 |

Détecteurs de proximité inductifs



Nos détecteurs de proximité inductifs sont disponibles dans les modèles de Ø 3 mm à M30, ou en versions miniatures parallélépipédiques jusqu'à 40 x 40 mm. Des versions entièrement métalliques, des détecteurs résistant à une pression allant jusqu'à 500 bar et des portées de détection jusqu'à triplées ou quadruplées complètent notre gamme de produits, ainsi que des détecteurs avec sortie analogique pour des processus de production ou de contrôle précis. Nous développons constamment notre portefeuille pour offrir à nos clients une véritable valeur ajoutée dans un environnement industriel numérisé.

| | |
|---|----|
| INS-100 Standard | 9 |
| INS-200 Standard 2-Sn | 11 |
| INM-100 Miniature | 14 |
| INM-300 Miniature extended | 16 |
| INE Extended | 18 |
| INC Advanced | 25 |
| INW entièrement métallique Extended | 26 |
| INP Résistant à la haute pression | 29 |
| INA Analogique | 30 |
| INH Résistante aux températures élevées | 31 |
| INF Industrie agroalimentaire | 32 |
| INN Namur | 34 |
| INU Toutes tensions | 35 |
| INZ pour applications spéciales | 36 |



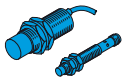
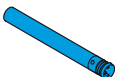
INS-100 STANDARD

Notre série INS-100 Standard séduit par son excellent rapport qualité-prix dans de nombreuses applications industrielles standard. Ces détecteurs de proximité offrent une portée de détection standard et sont disponibles dans des longueurs standard, de Ø 6,5 mm à M30, ainsi qu'en version parallélépipédique en 8 x 8 mm. Les options de raccordement incluent des appareils dotés d'un câble PVC haut de gamme mais aussi des détecteurs avec un connecteur de raccordement M8 ou M12.



| Caractéristiques techniques (type) | | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|--|--|
| Instructions de montage | | affleurant/non affleurant (voir page 37) |
| Autres indications, voir | | www.di-soric.com |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | affleurant (a) / non affleurant (na) / quasi affleurant (qa) | Sortie de commutation | Matériau du boîtier | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------|
| INS-100 Standard, forme fileté | | | | | | | |
| | M8 x 45 | 1 | a | NF, 200 mA, npn | Acier inoxydable V2A | 2 m | INS-M08-B01N0-2C |
| | | | | NO, 200 mA, npn | | | INS-M08-B01NS-2C |
| | | | | NF, 200 mA, pnp | | | INS-M08-B01P0-2C |
| | | | | NO, 200 mA, pnp | | | INS-M08-B01PS-2C |
| | M8 x 45 | 2 | na | NF, 200 mA, npn | Acier inoxydable V2A | 2 m | INS-M08-N02N0-2C |
| | | | | NO, 200 mA, npn | | | INS-M08-N02NS-2C |
| | | | | NF, 200 mA, pnp | | | INS-M08-N02P0-2C |
| | | | | NO, 200 mA, pnp | | | INS-M08-N02PS-2C |
| | M8 x 60 | 1 | a | NF, 200 mA, npn | Acier inoxydable V2A | M8 | INS-M08-B01N0-T3 |
| | | | | NO, 200 mA, npn | | | INS-M08-B01NS-T3 |
| | | | | NF, 200 mA, pnp | | | INS-M08-B01P0-T3 |
| | | | | NO, 200 mA, pnp | | | INS-M08-B01PS-T3 |
| | M8 x 60 | 2 | na | NF, 200 mA, npn | Acier inoxydable V2A | M8 | INS-M08-N02N0-T3 |
| | | | | NO, 200 mA, npn | | | INS-M08-N02NS-T3 |
| NF, 200 mA, pnp | | | | INS-M08-N02P0-T3 | | | |
| NO, 200 mA, pnp | | | | INS-M08-N02PS-T3 | | | |
| M12 x 45 | 2 | a | NF, 200 mA, npn | Laiton nickelé | 2 m | INS-M12-B02N0-2C | |
| | | | NO, 200 mA, npn | | | INS-M12-B02NS-2C | |
| | | | NF, 200 mA, pnp | | | INS-M12-B02P0-2C | |
| | | | NO, 200 mA, pnp | | | INS-M12-B02PS-2C | |
| M12 x 45 | 4 | na | NF, 200 mA, npn | Laiton nickelé | M12 | DCCK 12 M 04 NOK-IBSL | |
| | | | NO, 200 mA, npn | | | DCCK 12 M 04 NSK-IBSL | |
| | | | NF, 200 mA, pnp | | | DCCK 12 M 04 POK-IBSL | |
| | | | NO, 200 mA, pnp | | | DCCK 12 M 04 PSK-IBSL | |
| M12 x 45 | 4 | na | NF, 200 mA, npn | Laiton nickelé | 2 m | INS-M12-N04N0-2C | |
| | | | NO, 200 mA, npn | | | INS-M12-N04NS-2C | |
| | | | NF, 200 mA, pnp | | | INS-M12-N04P0-2C | |
| | | | NO, 200 mA, pnp | | | INS-M12-N04PS-2C | |
| M12 x 68 | 2 | a | NF, 200 mA, npn | Laiton nickelé | M12 | INS-M12-B02N0-B3 | |
| | | | NO, 200 mA, npn | | | INS-M12-B02NS-B3 | |
| | | | NF, 200 mA, pnp | | | INS-M12-B02P0-B3 | |
| | | | NO, 200 mA, pnp | | | INS-M12-B02PS-B3 | |


| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | affleurant (a) / non affleurant (na) quasi affleurant (qa) | Sortie de commutation | Matériau du boîtier | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|---|-------------------------------------|--------------------------|---|-----------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------|
| INS-100 Standard, forme fileté | | | | | | | |
|  | M12 x 68 | 4 | na | NF, 200 mA, npn | Laiton nickelé | M12 | INS-M12-N04NO-B3 |
| | | | | NO, 200 mA, npn | | | INS-M12-N04NS-B3 |
| | | | | NF, 200 mA, pnp | | | INS-M12-N04PO-B3 |
| | | | | NO, 200 mA, pnp | | | INS-M12-N04PS-B3 |
| | M18 x 55 | 5 | a | NF, 200 mA, npn | Laiton nickelé | 2 m | INS-M18-B05NO-2C |
| | | | | NO, 200 mA, npn | | | INS-M18-B05NS-2C |
| | | | | NF, 200 mA, pnp | | | INS-M18-B05PO-2C |
| | | | | NO, 200 mA, pnp | | | INS-M18-B05PS-2C |
| | M18 x 55 | 8 | na | NF, 200 mA, npn | Laiton nickelé | 2 m | INS-M18-N08NO-2C |
| | | | | NO, 200 mA, npn | | | INS-M18-N08NS-2C |
| | | | | NF, 200 mA, pnp | | | INS-M18-N08PO-2C |
| | | | | NO, 200 mA, pnp | | | INS-M18-N08PS-2C |
| M18 x 79 | 5 | a | NF, 200 mA, npn | Laiton nickelé | M12 | INS-M18-B05NO-B3 | |
| | | | NO, 200 mA, npn | | | INS-M18-B05NS-B3 | |
| | | | NF, 200 mA, pnp | | | INS-M18-B05PO-B3 | |
| | | | NO, 200 mA, pnp | | | INS-M18-B05PS-B3 | |
| M18 x 79 | 8 | na | NF, 200 mA, npn | Laiton nickelé | M12 | INS-M18-N08NO-B3 | |
| | | | NO, 200 mA, npn | | | INS-M18-N08NS-B3 | |
| | | | NF, 200 mA, pnp | | | INS-M18-N08PO-B3 | |
| | | | NO, 200 mA, pnp | | | INS-M18-N08PS-B3 | |
| M30 x 55 | 10 | a | NF, 200 mA, npn | Laiton nickelé | 2 m | INS-M30-B10NO-2C | |
| | | | NO, 200 mA, npn | | | INS-M30-B10NS-2C | |
| | | | NF, 200 mA, pnp | | | INS-M30-B10PO-2C | |
| | | | NO, 200 mA, pnp | | | INS-M30-B10PS-2C | |
| M30 x 55 | 15 | na | NF, 200 mA, npn | Laiton nickelé | 2 m | INS-M30-N15NO-2C | |
| | | | NO, 200 mA, npn | | | INS-M30-N15NS-2C | |
| | | | NF, 200 mA, pnp | | | INS-M30-N15PO-2C | |
| | | | NO, 200 mA, pnp | | | INS-M30-N15PS-2C | |
| M30 x 78 | 10 | a | NF, 200 mA, npn | Laiton nickelé | M12 | INS-M30-B10NO-B3 | |
| | | | NO, 200 mA, npn | | | INS-M30-B10NS-B3 | |
| | | | NF, 200 mA, pnp | | | INS-M30-B10PO-B3 | |
| | | | NO, 200 mA, pnp | | | INS-M30-B10PS-B3 | |
| M30 x 78 | 15 | na | NF, 200 mA, npn | Laiton nickelé | M12 | INS-M30-N15NO-B3 | |
| | | | NO, 200 mA, npn | | | INS-M30-N15NS-B3 | |
| | | | NF, 200 mA, pnp | | | INS-M30-N15PO-B3 | |
| | | | NO, 200 mA, pnp | | | INS-M30-N15PS-B3 | |
| INS-100 Standard, forme cylindrique | | | | | | | |
|  | Ø 6,5x45 | 1 | a | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable V2A | 2 m | INSM-6D5-B01NO-2C |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | INSM-6D5-B01NS-2C |
| pnp, 200 mA, NF | | | | INSM-6D5-B01PO-2C | | | |
| pnp, 200 mA, NO | | | | INSM-6D5-B01PS-2C | | | |
| Ø 6,5x45 | 1 | a | a | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable V2A | M8 | INSM-6D5-B01NO-T3 |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | INSM-6D5-B01NS-T3 |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | INSM-6D5-B01PO-T3 |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | INSM-6D5-B01PS-T3 |

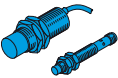
INS-200 STANDARD 2-SN

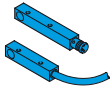
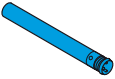
La série INS-200 Standard 2-Sn se distingue par une portée de détection doublée et par son excellent rapport qualité-prix. Ces détecteurs de proximité permettent une portée de détection doublée et sont disponibles dans des longueurs standard, de Ø 6,5 mm à M30, ainsi qu'en version parallélépipédique en 8 x 8 mm. Les options de raccordement incluent des appareils dotés d'un câble PVC haut de gamme mais aussi des détecteurs avec un connecteur de raccordement M8 ou M12.



| Caractéristiques techniques (type) | | +20°C, 24 VDC |
|------------------------------------|--|--|
| Instructions de montage | | affleurant/non affleurant (voir page 37) |
| Autres indications, voir | | www.di-soric.com |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | affleurant (a) / non affleurant (na) / quasi affleurant (qa) | Sortie de commutation | Matériau du boîtier | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|---|-------------------------------------|--------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------|
| INS-200 Standard 2-Sn, forme fileté | | | | | | | |
|  | M8 x 45 | 2 | a | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable V2A | 2 m | INS-M08-B02N0-2C |
| | | | | nnp, 200 mA, NO | | | INS-M08-B02NS-2C |
| | | | | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable | M12 | DCC 08 M 02 NOK-IBSL |
| | | | | nnp, 200 mA, NF | | M8 | DCC 08 M 02 NOK-TSL |
| | | | | nnp, 200 mA, NO | | M12 | DCC 08 M 02 NSK-IBSL |
| | | | | nnp, 200 mA, NO | | M8 | DCC 08 M 02 NSK-TSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | Acier inoxydable V2A | 2 m | INS-M08-B02P0-2C |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | INS-M08-B02PS-2C |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | Acier inoxydable | M12 | DCC 08 M 02 POK-IBSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | M8 | DCC 08 M 02 POK-TSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | M12 | DCC 08 M 02 PSK-IBSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | M8 | DCC 08 M 02 PSK-TSL |
| | M8 x 45 | 4 | na | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable V2A | 2 m | INS-M08-N04N0-2C |
| | | | | nnp, 200 mA, NO | | | INS-M08-N04NS-2C |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | INS-M08-N04P0-2C |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | INS-M08-N04PS-2C |
| | M8 x 60 | 2 | a | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable V2A | M8 | INS-M08-B02N0-T3 |
| | | | | nnp, 200 mA, NO | | | INS-M08-B02NS-T3 |
| pnp, 200 mA, NF | | | | INS-M08-B02P0-T3 | | | |
| pnp, 200 mA, NO | | | | INS-M08-B02PS-T3 | | | |
| M8 x 60 | 4 | na | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable V2A | M8 | INS-M08-N04N0-T3 | |
| | | | nnp, 200 mA, NO | | | INS-M08-N04NS-T3 | |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | INS-M08-N04P0-T3 | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | INS-M08-N04PS-T3 | |
| M12 x 50 | 4 | a | npn, 200 mA, NF | Laiton nickelé | 2 m | INS-M12-B04N0-2C | |
| | | | nnp, 200 mA, NO | | | INS-M12-B04NS-2C | |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | INS-M12-B04P0-2C | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | INS-M12-B04PS-2C | |
| M12 x 50 | 8 | na | npn, 200 mA, NF | Laiton nickelé | 2 m | INS-M12-N08N0-2C | |
| | | | nnp, 200 mA, NO | | | INS-M12-N08NS-2C | |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | INS-M12-N08P0-2C | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | INS-M12-N08PS-2C | |

| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | affleurant (a) / non affleurant (na) quasi affleurant (qa) | Sortie de commutation | Matériau du boîtier | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|---|-------------------------------------|--------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|
|  | M12 x 68 | 4 | a | npn, 200 mA, NF | Laiton nickelé | M12 | INS-M12-B04NO-B3 |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | INS-M12-B04NS-B3 |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | INS-M12-B04PO-B3 |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | INS-M12-B04PS-B3 |
| | M12 x 68 | 8 | na | npn, 200 mA, NF | Laiton nickelé | M12 | INS-M12-N08NO-B3 |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | INS-M12-N08NS-B3 |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | INS-M12-N08PO-B3 |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | INS-M12-N08PS-B3 |
| | M18 x 55 | 8 | a | npn, 200 mA, NF | Laiton nickelé | 2 m | INS-M18-B08NO-2C |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | INS-M18-B08NS-2C |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | INS-M18-B08PO-2C |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | INS-M18-B08PS-2C |
| | M18 x 55 | 16 | na | npn, 200 mA, NF | Laiton nickelé | 2 m | INS-M18-N16NO-2C |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | INS-M18-N16NS-2C |
| pnp, 200 mA, NF | | | | INS-M18-N16PO-2C | | | |
| pnp, 200 mA, NO | | | | INS-M18-N16PS-2C | | | |
| M18 x 79 | 8 | a | npn, 200 mA, NF | Laiton nickelé | M12 | INS-M18-B08NO-B3 | |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | INS-M18-B08NS-B3 | |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | INS-M18-B08PO-B3 | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | INS-M18-B08PS-B3 | |
| M18 x 79 | 16 | na | npn, 200 mA, NF | Laiton nickelé | M12 | INS-M18-N16NO-B3 | |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | INS-M18-N16NS-B3 | |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | INS-M18-N16PO-B3 | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | INS-M18-N16PS-B3 | |
| M30 x 55 | 15 | a | npn, 200 mA, NF | Laiton nickelé | 2 m | INS-M30-B15NO-2C | |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | INS-M30-B15NS-2C | |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | INS-M30-B15PO-2C | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | INS-M30-B15PS-2C | |
| M30 x 55 | 15 | a | npn, 200 mA, NF | Laiton nickelé | M12 | INS-M30-B15NO-B3 | |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | INS-M30-B15NS-B3 | |
| M30 x 55 | 25 | na | npn, 200 mA, NF | Laiton nickelé | 2 m | INS-M30-N25NO-2C | |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | INS-M30-N25NS-2C | |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | INS-M30-N25PO-2C | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | INS-M30-N25PS-2C | |
| M30 x 78 | 15 | a | pnp, 200 mA, NC | Laiton nickelé | M12 | INS-M30-B15PO-B3 | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | INS-M30-B15PS-B3 | |
| M30 x 78 | 25 | na | npn, 200 mA, NF | Laiton nickelé | M12 | INS-M30-N25NO-B3 | |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | INS-M30-N25NS-B3 | |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | INS-M30-N25PO-B3 | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | INS-M30-N25PS-B3 | |

| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | afficheur (a) / non afficheur (na) / quasi afficheur (qa) | Sortie de commutation | Matériau du boîtier | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|---|-------------------------------------|--------------------------|--|-----------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|
| INS-200 Standard 2-Sn, forme parallélépipédique | | | | | | | |
|  | 8 x 8 x 40 | 2 | a | npn, 200 mA, NF | Laiton nickelé | 2 m | INS-Q08-B02N0-2C |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | INS-Q08-B02NS-2C |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | INS-Q08-B02P0-2C |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | INS-Q08-B02PS-2C |
| | 8 x 8 x 40 | 2 | a | npn, 200 mA, NF | Laiton nickelé | M8 | INS-Q08-B02N0-T3 |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | INS-Q08-B02NS-T3 |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | INS-Q08-B02P0-T3 |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | INS-Q08-B02PS-T3 |
| INS-200 Standard 2-Sn, forme cylindrique | | | | | | | |
|  | Ø6,5 x 45 | 2 | a | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable V2A | 2 m | INSM-6D5-B02N0-2C |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | INSM-6D5-B02NS-2C |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | INSM-6D5-B02P0-2C |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | INSM-6D5-B02PS-2C |
| | Ø6,5 x 45 | 2 | a | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable | M8 | DCC 6.5 V 02 NOK-TSL |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | DCC 6.5 V 02 NSK-TSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 6.5 V 02 POK-TSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 6.5 V 02 PSK-TSL |
| | Ø6,5 x 60 | 2 | a | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable V2A | M8 | INSM-6D5-B02N0-T3 |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | INSM-6D5-B02NS-T3 |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | INSM-6D5-B02P0-T3 |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | INSM-6D5-B02PS-T3 |

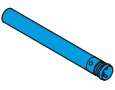
INM-100 MINIATURE

Notre série INM-100 Miniature comprend une large sélection de détecteurs miniature efficaces, conçus spécialement pour les espaces de montage réduits. Les détecteurs sont disponibles avec un diamètre de Ø 3,0 mm à M5, ainsi qu'en version parallélépipédique en 5 x 5 mm. Ces conceptions très compactes se distinguent avec leur boîtier métallique robuste et leurs variantes de câbles ultra flexibles en PVC ou en PUR.

| Caractéristiques techniques (type) | | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|--|--|
| Instructions de montage | | affleurant/non affleurant (voir page 37) |
| Autres indications, voir | | www.di-soric.com |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | affleurant (a) / non affleurant (na) / quasi affleurant (qa) | Sortie de commutation | Matériau du boîtier | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|--|-------------------------------------|--------------------------|---|--------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------|
| INM-100 Miniature, forme fileté | | | | | | | |
| | M4 x 22 | 0,6 | a | npn, 100 mA, NF | Acier inoxydable V2A | 2 m | DCC 04 M 0.6 NOLK |
| | | | | nnp, 100 mA, NO | | | DCC 04 M 0.6 NSLK |
| | | | | pnp, 100 mA, NF | | | DCC 04 M 0.6 POLK |
| | | | | pnp, 100 mA, NO | | | DCC 04 M 0.6 PSLK |
| | M4 x 22 | 0,6 | a | npn, 100 mA, NF | Acier inoxydable V2A | M8 | DCC 04 M 0.6 NOK-K-TSL |
| | | | | nnp, 100 mA, NO | | | DCC 04 M 0.6 NSK-K-TSL |
| | | | | pnp, 100 mA, NF | | | DCC 04 M 0.6 POK-K-TSL |
| | | | | pnp, 100 mA, NO | | | DCC 04 M 0.6 PSK-K-TSL |
| | M4x26 | 0,8 | a | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable V2A | 2 m | INSM-M04-B0.8NO-2C |
| | | | | nnp, 200 mA, NO | | | INSM-M04-B0.8NS-2C |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | INSM-M04-B0.8PO-2C |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | INSM-M04-B0.8PS-2C |
| M5 x 24,9 | 0,8 | a | pnp, 100 mA, NF | Acier inoxydable AISI303 | M8 | DCC 05 V 0.8 POK-K-TSL | |
| | | | pnp, 100 mA, NO | | | DCC 05 V 0.8 PSK-K-TSL | |
| | | | pnp, 100 mA, NO | | | DCC 05 V 0.8 PSK-K-TSL | |
| M5 x 28 | 0,8 | a | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable V2A | 2 m | INSM-M05-B0.8NO-2C | |
| | | | nnp, 200 mA, NO | | | INSM-M05-B0.8NS-2C | |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | INSM-M05-B0.8PO-2C | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | INSM-M05-B0.8PS-2C | |
| M5 x 40 | 0,8 | a | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable V2A | M8 | INSM-M05-B0.8NO-T3 | |
| | | | nnp, 200 mA, NO | | | INSM-M05-B0.8NS-T3 | |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | INSM-M05-B0.8PO-T3 | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | INSM-M05-B0.8PS-T3 | |

| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | affleurant (a) / non affleurant (qa) Quasi affleurant (qq) | Sortie de commutation | Matériau du boîtier | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|---|-------------------------------------|--------------------------|---|--------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|
| INM-100 Miniature, forme parallélépipédique | | | | | | | |
|  | 5 x 5 x 25 | 0,8 | a | npn, 200 mA, NF | Laiton nickelé | 2 m | DCCQ 05 M 0.8 NOLK |
| | 5 x 5 x 25 | 0,8 | a | npn, 200 mA, NO | Laiton nickelé | M8 | DCCQ 05 M 0.8 NSK-K-TSL |
| | | | | npn, 200 mA, NC | | | DCCQ 05 M 0.8 NOK-K-TSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCCQ 05 M 0.8 POK-K-TSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCCQ 05 M 0.8 PSK-K-TSL |
| | 5 x 5 x 27 | 0,8 | a | npn, 200 mA, NF | Laiton nickelé | 2 m | INSM-Q05-B0.8NO-2C |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | INSM-Q05-B0.8NS-2C |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | INSM-Q05-B0.8PO-2C |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | INSM-Q05-B0.8PS-2C |
| INM-100 Miniature, forme cylindrique | | | | | | | |
|  | Ø3 x 22 | 0,6 | a | npn, 100 mA, NF | Acier inoxydable V2A | 2 m | DCC 3.0 V 0.6 NOLK |
| | | | | npn, 100 mA, NO | | | DCC 3.0 V 0.6 NSLK |
| | | | | pnp, 100 mA, NF | | | DCC 3.0 V 0.6 POLK |
| | | | | pnp, 100 mA, NO | | | DCC 3.0 V 0.6 PSLK |
| | Ø3 x 22 | 0,6 | a | npn, 100 mA, NF | Acier inoxydable V2A | 0,15 m, M8 | DCC 3.0 V 0.6 NOK-K-TSL |
| | | | | npn, 100 mA, NO | | | DCC 3.0 V 0.6 NSK-K-TSL |
| | | | | pnp, 100 mA, NF | | | DCC 3.0 V 0.6 POK-K-TSL |
| | | | | pnp, 100 mA, NO | | | DCC 3.0 V 0.6 PSK-K-TSL |
| | Ø3 x 26 | 0,6 | a | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable V2A | 2 m | INSM-D03-B0.6NO-2C |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | INSM-D03-B0.6NS-2C |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | INSM-D03-B0.6PO-2C |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | INSM-D03-B0.6PS-2C |
| Ø4 x 24,9 | 0,8 | a | npn, 100 mA, NO | Acier inoxydable AISI303 | 0,3 m, M8 | DCC 4.0 V 0.8 NSK-K-TSL | |
| | | | pnp, 100 mA, NF | | | DCC 4.0 V 0.8 POK-K-TSL | |
| | | | pnp, 100 mA, NO | | | DCC 4.0 V 0.8 PSK-K-TSL | |
| | | | pnp, 100 mA, NO | | | DCC 4.0 V 0.8 PSK-K-TSL | |
| Ø4 x 26 | 0,8 | a | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable V2A | 2 m | INSM-D04-B0.8NO-2C | |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | INSM-D04-B0.8NS-2C | |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | INSM-D04-B0.8PO-2C | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | INSM-D04-B0.8PS-2C | |
| Ø4 x 40 | 0,8 | a | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable V2A | M8 | INSM-D04-B0.8NO-T3 | |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | INSM-D04-B0.8NS-T3 | |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | INSM-D04-B0.8PO-T3 | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | INSM-D04-B0.8PS-T3 | |

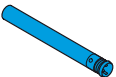
INM-300 MINIATURE EXTENDED

Notre série INM-300 Miniature Extended vous offre des détecteurs miniatures pour tâches complexes, dotés d'une grande réserve de puissance et conçus spécialement pour les espaces de montage réduits. Les détecteurs sont disponibles avec un diamètre de Ø 3,0 mm à M5, ainsi qu'en version parallélépipédique en 5 x 5 mm. Détection ultra précise dans des applications avec une portée de détection étendue et espaces réduits, boîtier métallique robuste et câbles de raccordement en PVC et PUR ultra flexibles : tels sont les atouts de notre série INM-300 Miniature Extended.



| Caractéristiques techniques (type) +20°C, 24 VDC | |
|--|--|
| Instructions de montage | affleurant/non affleurant (voir page 37) |
| Autres indications, voir | www.di-soric.com |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | affleurant (a) / non affleurant (na) / quasi affleurant (qa) | Sortie de commutation | Matériau du boîtier | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|--|--------------------------|---|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| INM-300 Miniature Extended, forme fileté | | | | | | |
|  M4 x 22 | 1 | a | npn, 100 mA, NF | Acier inoxydable V2A | 2 m | DCC 04 V 1.0 NOLK |
| | | | nnp, 100 mA, NO | | | DCC 04 V 1.0 NSLK |
| | | | pnp, 100 mA, NF | | | DCC 04 V 1.0 POLK |
| | | | pnp, 100 mA, NO | | | DCC 04 V 1.0 PSLK |
| M4 x 22 | 1 | a | npn, 100 mA, NF | Acier inoxydable V2A | 0,15 m, M8 | DCC 04 V 1.0 NOK-K-TSL |
| | | | nnp, 100 mA, NO | | | DCC 04 V 1.0 NSK-K-TSL |
| | | | pnp, 100 mA, NF | | | DCC 04 V 1.0 POK-K-TSL |
| | | | pnp, 100 mA, NO | | | DCC 04 V 1.0 PSK-K-TSL |
| M5 x 24,9 | 1,5 | a | npn, 100 mA, NF | Acier inoxydable AISI303 | 2 m | DCC 05 V 1.5 NOLK |
| | | | nnp, 100 mA, NO | | | DCC 05 V 1.5 NSLK |
| | | | pnp, 100 mA, NF | | | DCC 05 V 1.5 POLK |
| | | | pnp, 100 mA, NO | | | DCC 05 V 1.5 PSLK |
| | | | pnp, 100 mA, NO | | | DCC 05 V 1.5 PSLK/5m |
| M5 x 24,9 | 1,5 | a | npn, 100 mA, NF | Acier inoxydable AISI303 | 0,3 m, M8 | DCC 05 V 1.5 NOK-K-TSL |
| | | | pnp, 100 mA, NO | | 0,6 m, M8 | DCC 05 V 1.5 PSK-K0.6-TSL |
| | | | pnp, 100 mA, NF | | 0,3 m, M8 | DCC 05 V 1.5 POK-K-TSL |
| | | | pnp, 100 mA, NO | | 0,3 m, M8 | DCC 05 V 1.5 PSK-K-TSL |
| M5 x 25 | 2,5 | a | nnp, 200 mA, NO | Nickel-argent chromé | 2 m | DCC 05 V 2.5 NSLK |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 05 V 2.5 POLK |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 05 V 2.5 PSLK |
| M5 x 28 | 1 | a | nnp, 200 mA, NF | Acier inoxydable V2A | 2 m | INSM-M05-B01NO-2C |
| | | | nnp, 200 mA, NO | | | INSM-M05-B01NS-2C |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | INSM-M05-B01PO-2C |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | INSM-M05-B01PS-2C |
| M5 x 38 | 2,5 | a | nnp, 200 mA, NF | Nickel-argent chromé | M8 | DCC 05 V 2.5 NOK-TSL |
| | | | nnp, 200 mA, NO | | | DCC 05 V 2.5 NSK-TSL |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 05 V 2.5 POK-TSL |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 05 V 2.5 PSK-TSL |
| M5 x 38,4 | 1,5 | a | nnp, 100 mA, NF | Acier inoxydable AISI303 | M8 | DCC 05 V 1.5 NOK-TSL |
| | | | nnp, 100 mA, NO | | | DCC 05 V 1.5 NSK-TSL |
| | | | pnp, 100 mA, NF | | | DCC 05 V 1.5 POK-TSL |
| | | | pnp, 100 mA, NO | | | DCC 05 V 1.5 PSK-TSL |

| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | affleurant (a) / non affleurant (na) / quasi affleurant (qa) | Sortie de commutation | Matériau du boîtier | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit | |
|---|-------------------------------------|--------------------------|---|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| INM-300 Miniature Extended, forme fileté | | | | | | | | |
|  | M5 x 40 | 1 | a | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable V2A | M8 | INSM-M05-B01NO-T3 | |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | INSM-M05-B01NS-T3 | |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | INSM-M05-B01PO-T3 | |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | INSM-M05-B01PS-T3 | |
| INM-300 Miniature Extended, forme parallélépipédique | | | | | | | | |
|  | 5 x 5 x 25 | 1,5 | a | npn, 200 mA, NF | Nickel-laiton chromé | 2 m | DCCQ 05 M 1.5 NOLK | |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | DCCQ 05 M 1.5 NSLK | |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCCQ 05 M 1.5 POLK | |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCCQ 05 M 1.5 PSLK | |
| | 5 x 5 x 25 | 1,5 | a | a | npn, 200 mA, NF | Nickel-laiton chromé | 0,2 m, M8 | DCCQ 05 M 1.5 NOK-K-TSL |
| | | | | | npn, 200 mA, NO | | | DCCQ 05 M 1.5 NSK-K-TSL |
| | | | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCCQ 05 M 1.5 POK-K-TSL |
| | | | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCCQ 05 M 1.5 PSK-K-TSL |
| | 5 x 5 x 27 | 1 | a | a | npn, 200 mA, NF | Laiton nickelé | 2 m | INSM-Q05-B01NO-2C |
| | | | | | npn, 200 mA, NO | | | INSM-Q05-B01NS-2C |
| | | | | | pnp, 200 mA, NF | | | INSM-Q05-B01PO-2C |
| | | | | | pnp, 200 mA, NO | | | INSM-Q05-B01PS-2C |
| INM-300 Miniature Extended, forme cylindrique | | | | | | | | |
|  | Ø3 x 22 | 1 | a | npn, 100 mA, NF | Acier inoxydable V2A | 2 m | DCC 3.0 V 1.0 NOLK | |
| | | | | npn, 100 mA, NO | | | DCC 3.0 V 1.0 NSLK | |
| | | | | pnp, 100 mA, NF | | | DCC 3.0 V 1.0 POLK | |
| | | | | pnp, 100 mA, NO | | | DCC 3.0 V 1.0 PSLK | |
| | Ø3 x 22 | 1 | a | a | npn, 100 mA, NF | Acier inoxydable V2A | 0,15 m, M8 | DCC 3.0 V 1.0 NOK-K-TSL |
| | | | | | npn, 100 mA, NO | | | DCC 3.0 V 1.0 NSK-K-TSL |
| | | | | | pnp, 100 mA, NF | | | DCC 3.0 V 1.0 POK-K-TSL |
| | | | | | pnp, 100 mA, NO | | | DCC 3.0 V 1.0 PSK-K-TSL |
| | Ø4 x 24,9 | 1,5 | a | a | npn, 100 mA, NF | Acier inoxydable AISI303 | 2 m | DCC 4.0 V 1.5 NOLK |
| | | | | | npn, 100 mA, NO | | | DCC 4.0 V 1.5 NSLK |
| | | | | | pnp, 100 mA, NF | | | DCC 4.0 V 1.5 POLK |
| | | | | | pnp, 100 mA, NO | | | DCC 4.0 V 1.5 PSLK |
| | Ø4 x 24,9 | 1,5 | a | a | npn, 100 mA, NO | Acier inoxydable AISI303 | 0,3 m, M8 | DCC 4.0 V 1.5 NSK-K-TSL |
| | | | | | pnp, 100 mA, NO | | 0,6 m, M8 | DCC 4,0 V 1.5 PSK-K0.6-TSL |
| | | | | | pnp, 100 mA, NF | | 0,3 m, M8 | DCC 4.0 V 1.5 POK-K-TSL |
| | | | | | pnp, 100 mA, NO | | 0,3 m, M8 | DCC 4.0 V 1.5 PSK-K-TSL |
| | Ø4 x 25 | 2,5 | a | a | npn, 200 mA, NF | Nickel-argent | 2 m | DCC 4.0 V 2.5 NOLK |
| | | | | | npn, 200 mA, NO | | | DCC 4.0 V 2.5 NSLK |
| | | | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 4.0 V 2.5 POLK |
| | | | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 4.0 V 2.5 PSLK |
| | Ø4 x 25 | 2,5 | a | a | npn, 200 mA, NO | Nickel-argent | M8 | DCC 4.0 V 2.5 NSK-TSL |
| npn, 200 mA, NC | | | | | DCC 4.0 V 2.5 NOK-TSL | | | |
| pnp, 200 mA, NF | | | | | DCC 4.0 V 2.5 POK-TSL | | | |
| pnp, 200 mA, NO | | | | | DCC 4.0 V 2.5 PSK-TSL | | | |
| Ø4 x 38,4 | 1,5 | a | a | npn, 100 mA, NF | Acier inoxydable AISI303 | M8 | DCC 4.0 V 1.5 NOK-TSL | |
| | | | | pnp, 100 mA, NF | | | DCC 4.0 V 1.5 POK-TSL | |
| | | | | pnp, 100 mA, NO | | | DCC 4.0 V 1.5 PSK-TSL | |

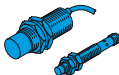
INE EXTENDED

Les détecteurs de la série INE Extended sont de robustes détecteurs, disponibles dans toutes les tailles jusqu'à M30, et qui offrent bien plus que des prestations standard. Grâce à leurs portées de détection doublées et triplées, ils présentent de meilleures tolérances de montage. Les détecteurs INE sont disponibles en construction normale et courte. En plus des raccordements standard habituels par des fiches ou des câbles en PVC, il existe également des câbles PUR et des câbles avec fiches.

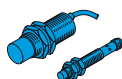


| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|--|
| Instructions de montage | affleurant/non affleurant (voir page 37) |
| Autres indications, voir | www.di-soric.com |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | affleurant (a) / non affleurant (na) / quasi affleurant (qa) | Sortie de commutation | Matériau du boîtier | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|--|---------------------|-------------------------------|--|
| INE Extended, forme fileté | | | | | | | |
| | M12 x 35 | 4 | a | npn, 200 mA, NF npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Laiton nickelé | 2 m | DCCK 12 M 04B NOLK DCCK 12 M 04B NSLK DCCK 12 M 04B POLK DCCK 12 M 04B PSLK |
| | M12 x 35 | 4 | na | npn, 200 mA, NF npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Laiton nickelé | 2 m | DCCK 12 M 04 NOLK DCCK 12 M 04 NSLK DCCK 12 M 04 POLK DCCK 12 M 04 PSLK |
| | M12 x 35 | 6 | qa | npn, 200 mA, NF npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Laiton chromé | 2 m | DCCK 12 M 06 NOLK DCCK 12 M 06 NSLK DCCK 12 M 06 POLK DCCK 12 M 06 PSLK |
| | M12 x 35 | 10 | na | npn, 200 mA, NF npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Laiton chromé | 2 m | DCCK 12 M 10 NOLK DCCK 12 M 10 NSLK DCCK 12 M 10 POLK DCCK 12 M 10 PSLK |
| | M12 x 39,8 | 4 | a | npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NO | Laiton nickelé | 2 m | DCBK 12 MB 04 NS-3 DCBK 12 MB 04 PS-3 |
| | M12 x 39,8 | 8 | na | npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NO | Laiton nickelé | 2 m | DCBK 12 MN 08 NS-3 DCBK 12 MN 08 PS-3 |
| | M12 x 45 | 4 | a | npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Laiton nickelé | M12 | DCCK 12 M 04B NSK-IBSL DCCK 12 M 04B POK-IBSL DCCK 12 M 04B PSK-IBSL |
| | M12 x 45 | 6 | qa | npn, 200 mA, NF npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Laiton chromé | M12 | DCCK 12 M 06 NOK-IBSL DCCK 12 M 06 NSK-IBSL DCCK 12 M 06 POK-IBSL DCCK 12 M 06 PSK-IBSL |
| | M12 x 45 | 10 | na | npn, 200 mA, NF npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Laiton chromé | M12 | DCCK 12 M 10 NOK-IBSL DCCK 12 M 10 NSK-IBSL DCCK 12 M 10 POK-IBSL DCCK 12 M 10 PSK-IBSL |
| | M12 x 49,8 | 4 | a | npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NO | Laiton nickelé | 2 m | DCB 12 MB 04 NS-3 DCB 12 MB 04 PS-3 |
| | M12 x 49,8 | 8 | na | npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NO | Laiton nickelé | 2 m | DCB 12 MN 08 NS-3 DCB 12 MN 08 PS-3 |

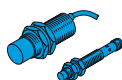
| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | affleurant (a) / non affleurant (qa) Quasi affleurant (qa) | Sortie de commutation | Matériau du boîtier | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|---|-------------------------------------|--------------------------|---|--|---------------------|-------------------------------|--|
|  | M12 x 50 | 4 | a | npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Laiton chromé | 2 m | DCC 12 M 04B NSLK DCC 12 M 04B POLK DCC 12 M 04B PSLK |
| | M12 x 50 | 6 | qa | npn, 200 mA, NF npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Laiton chromé | 2 m | DCC 12 M 06 NOLK DCC 12 M 06 NSLK DCC 12 M 06 POLK DCC 12 M 06 PSLK |
| | M12 x 50 | 10 | na | npn, 200 mA, NF npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Laiton chromé | 2 m | DCC 12 M 10 NOLK DCC 12 M 10 NSLK DCC 12 M 10 POLK DCC 12 M 10 PSLK |
| | M12 x 52,3 | 4 | a | npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Laiton nickelé | M12 | DCBK 12 MB 04 NS-B3 DCBK 12 MB 04 PO-B3 DCBK 12 MB 04 PS-B3 |
| | M12 x 52,3 | 8 | na | npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NO | Laiton nickelé | M12 | DCBK 12 MN 08 NS-B3 DCBK 12 MN 08 PS-B3 |
| | M12 x 60 | 4 | a | npn, 200 mA, NF npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Laiton nickelé | M12 | DCC 12 M 04B NOK-IBSL DCC 12 M 04B NSK-IBSL DCC 12 M 04B POK-IBSL DCC 12 M 04B PSK-IBSL |
| | M12 x 60 | 6 | qa | npn, 200 mA, NF npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Laiton chromé | M12 | DCC 12 M 06 NOK-IBSL DCC 12 M 06 NSK-IBSL DCC 12 M 06 POK-IBSL DCC 12 M 06 PSK-IBSL |
| | M12 x 60 | 10 | na | npn, 200 mA, NF npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Laiton chromé | M12 | DCC 12 M 10 NOK-IBSL DCC 12 M 10 NSK-IBSL DCC 12 M 10 POK-IBSL DCC 12 M 10 PSK-IBSL |
| | M12 x 64,8 | 4 | a | npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NO | Laiton nickelé | M12 | DCB 12 MB 04 NS-B3 DCB 12 MB 04 PS-B3 |
| | M12 x 64,8 | 8 | na | npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NO | Laiton nickelé | M12 | DCB 12 MN 08 NS-B3 DCB 12 MN 08 PS-B3 |
| | M18 x 35 | 8 | qa | npn, 200 mA, NF npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NO | Laiton nickelé | 2 m | DCCK 18 M 08B NOLK DCCK 18 M 08B NSLK DCCK 18 M 08B PSLK |
| | M18 x 36 | 12 | qa | npn, 200 mA, NF npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Laiton chromé | 2 m | DCCK 18 M 12 NOLK DCCK 18 M 12 NSLK DCCK 18 M 12 POLK DCCK 18 M 12 PSLK |
| | M18 x 36 | 20 | na | npn, 200 mA, NF npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Laiton chromé | 2 m | DCCK 18 M 20 NOLK DCCK 18 M 20 NSLK DCCK 18 M 20 POLK DCCK 18 M 20 PSLK |
| | M18 x 48,5 | 12 | qa | npn, 200 mA, NF npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Laiton chromé | M12 | DCCK 18 M 12 NOK-IBSL DCCK 18 M 12 NSK-IBSL DCCK 18 M 12 POK-IBSL DCCK 18 M 12 PSK-IBSL |

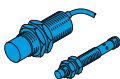

| Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | affleurant (a) / non affleurant (qa) quasi affleurant (qq) | Sortie de commutation | Matériau du boîtier | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|-------------------------------------|--------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------|
| INE Extended, forme fileté | | | | | | |
| M18 x 48,5 | 20 | na | npn, 200 mA, NF | Laiton chromé | M12 | DCCK 18 M 20 NOK-IBSL |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | DCCK 18 M 20 NSK-IBSL |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCCK 18 M 20 POK-IBSL |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCCK 18 M 20 PSK-IBSL |
| M18 x 50 | 8 | a | npn, 400 mA, NO | Laiton nickelé | 2 m | DCB 18 MB 08 NS-3 |
| | | | pnp, 400 mA, NO | | | DCB 18 MB 08 PS-3 |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 18 M 08B POLK |
| M18 x 50 | 8 | qa | npn, 200 mA, NO | Laiton nickelé | 2 m | DCC 18 M 08B NSLK |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 18 M 08B PSLK |
| M18 x 50 | 8 | qa | npn, 200 mA, NO | Laiton nickelé | M12 | DCCK 18 M 08B NSK-IBSL |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCCK 18 M 08B PSK-IBSL |
| M18 x 50 | 12 | na | npn, 400 mA, NO | Laiton nickelé | 2 m | DCB 18 MN 12 NS-3 |
| | | | pnp, 400 mA, NO | | | DCB 18 MN 12 PS-3 |
| M18 x 51 | 12 | qa | npn, 200 mA, NF | Laiton chromé | 2 m | DCC 18 M 12 NOLK |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | DCC 18 M 12 NSLK |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 18 M 12 POLK |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 18 M 12 PSLK |
| M18 x 51 | 20 | na | npn, 200 mA, NF | Laiton chromé | 2 m | DCC 18 M 20 NOLK |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | DCC 18 M 20 NSLK |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 18 M 20 POLK |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 18 M 20 PSLK |
| M18 x 51 | 20 | na | pnp, 200 mA, NO | Laiton chromé | 0,2 m, M12 | DCC 18 M 20 PSK-K-IBS |
| M18 x 63,5 | 12 | qa | npn, 200 mA, NF | Laiton chromé | M12 | DCC 18 M 12 NOK-IBSL |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | DCC 18 M 12 NSK-IBSL |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 18 M 12 POK-IBSL |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 18 M 12 PSK-IBSL |
| M18 x 63,5 | 20 | na | npn, 200 mA, NF | Laiton chromé | M12 | DCC 18 M 20 NOK-IBSL |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | DCC 18 M 20 NSK-IBSL |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 18 M 20 POK-IBSL |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 18 M 20 PSK-IBSL |
| M18 x 64 | 8 | a | npn, 400 mA, NO | Laiton nickelé | M12 | DCB 18 MB 08 NS-B3 |
| | | | pnp, 400 mA, NO | | | DCB 18 MB 08 PS-B3 |
| M18 x 64 | 12 | na | npn, 400 mA, NO | Laiton nickelé | M12 | DCB 18 MN 12 NS-B3 |
| | | | pnp, 400 mA, NO | | | DCB 18 MN 12 PS-B3 |
| M18 x 65 | 8 | qa | npn, 200 mA, NO | Laiton nickelé | M12 | DCC 18 M 08B NSK-IBSL |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 18 M 08B POK-IBSL |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 18 M 08B PSK-IBSL |
| M30 x 35 | 22 | qa | npn, 200 mA, NF | Laiton chromé | 2 m | DCCK 30 M 22 NOLK |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | DCCK 30 M 22 NSLK |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCCK 30 M 22 PSLK |
| M30 x 35 | 40 | na | npn, 200 mA, NF | Laiton chromé | 2 m | DCCK 30 M 40 NOLK |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | DCCK 30 M 40 NSLK |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCCK 30 M 40 POLK |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCCK 30 M 40 PSLK |
| M30 x 48,5 | 22 | qa | npn, 200 mA, NF | Laiton chromé | M12 | DCCK 30 M 22 NOK-IBSL |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | DCCK 30 M 22 NSK-IBSL |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCCK 30 M 22 POK-IBSL |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCCK 30 M 22 PSK-IBSL |



| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | afficheur (a) / non afficheur (na) / quasi afficheur (qa) | Sortie de commutation | Matériau du boîtier | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|---|-------------------------------------|--------------------------|--|-----------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------|
|  | M30 x 48,5 | 30 | na | pnp, 200 mA, NO | Laiton chromé | M12 | DCC 30 M 30 PSK-IBSL |
| | M30 x 48,5 | 40 | na | npn, 200 mA, NF | Laiton chromé | M12 | DCCK 30 M 40 NOK-IBSL |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | DCCK 30 M 40 NSK-IBSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCCK 30 M 40 POK-IBSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCCK 30 M 40 PSK-IBSL |
| | M30 x 60 | 15 | a | npn, 400 mA, NO | Laiton nickelé | 2 m | DCB 30 MB 15 NS-3 |
| | | | | pnp, 400 mA, NO | | | DCB 30 MB 15 PS-3 |
| | M30 x 60 | 20 | na | npn, 400 mA, NC | Laiton nickelé | 2 m | DCB 30 MN 20 NO-3 |
| | | | | npn, 400 mA, NO | | | DCB 30 MN 20 NS-3 |
| | | | | pnp, 400 mA, NO | | | DCB 30 MN 20 PS-3 |
| | M30 x 60 | 22 | qa | npn, 200 mA, NF | Laiton chromé | 2 m | DCC 30 M 22 NOLK |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | DCC 30 M 22 NSLK |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 30 M 22 POLK |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCCK 30 M 22 POLK |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 30 M 22 PSLK |
| | M30 x 73,5 | 22 | qa | npn, 200 mA, NF | Laiton chromé | M12 | DCC 30 M 22 NOK-IBSL |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | DCC 30 M 22 NSK-IBSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 30 M 22 POK-IBSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 30 M 22 PSK-IBSL |
| M30 x 76 | 15 | a | npn, 400 mA, NO | Laiton nickelé | M12 | DCB 30 MB 15 NS-B3 | |
| | | | pnp, 400 mA, NO | | | DCB 30 MB 15 PS-B3 | |
| M30 x 76 | 20 | na | npn, 400 mA, NO | Laiton nickelé | M12 | DCB 30 MN 20 NS-B3 | |
| | | | pnp, 400 mA, NO | | | DCB 30 MN 20 PS-B3 | |
| M8 x 16 | 2 | a | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable | 2 m | DCC 08 M 02 NOLK/16 | |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | DCC 08 M 02 NSLK/16 | |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 08 M 02 POLK/16 | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 08 M 02 PSLK/16 | |
| M8 x 22 | 2 | a | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable | 2 m | DCC 08 M 02 NOLK/22 | |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | DCC 08 M 02 NSLK/22 | |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 08 M 02 POLK/22 | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 08 M 02 PSLK/22 | |
| M8 x 30 | 2 | a | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable | 2 m | DCC 08 M 02 NOLK/30 | |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | DCC 08 M 02 NSLK/30 | |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 08 M 02 POLK/30 | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 08 M 02 PSLK/30 | |
| M8 x 30 | 2 | a | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable | M8 | DCC 08 M 02 NOK-TSL/29 | |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | DCC 08 M 02 NSK-TSL/29 | |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 08 M 02 POK-TSL/29 | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 08 M 02 PSK-TSL/29 | |
| M8 x 32 | 2 | a | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable | M8 | DCC 08 M 02 NOK-TSL/32 | |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | DCC 08 M 02 NSK-TSL/32 | |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 08 M 02 POK-TSL/32 | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 08 M 02 PSK-TSL/32 | |
| M8 x 35 | 2 | a | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable | 2 m | DCC 08 M 02 NOLK | |
| | | | npn, 200 mA, NO | | 2 m | DCC 08 M 02 NSLK | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | 10 m | DCC 08 M 02 PSLK/10 m | |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | 2 m | DCC 08 M 02 POLK | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | 2 m | DCC 08 M 02 PSLK | |

| Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | affleurant (a) / non affleurant (na) quasi affleurant (qq) | Sortie de commutation | Matériau du boîtier | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|-------------------------------------|--------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------------|
| INE Extended, forme fileté | | | | | | |
| M8 x 35 | 4 | na | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable | 2 m | DCC 08 V 04NB NOLK |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | DCC 08 V 04NB NSLK |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 08 V 04NB POLK |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 08 V 04NB PSLK |
| M8 x 35,5 | 2 | a | npn, 200 mA, NO | Laiton nickelé | 2 m | DCBK 08 MB 02 NS-3 |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCBK 08 MB 02 PS-3 |
| M8 x 35,5 | 4 | na | npn, 200 mA, NO | Laiton nickelé | 2 m | DCBK 08 MN 04 NS-3 |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCBK 08 MN 04 PS-3 |
| M8 x 40 | 2 | a | npn, 200 mA, NO | Laiton nickelé | M8 | DCBK 08 MB 02 NS-T3 |
| | | | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable | | DCC 08 M 02 NOK-TSL/40 |
| | | | npn, 200 mA, NO | Acier inoxydable | | DCC 08 M 02 NSK-TSL/40 |
| | | | pnp, 200 mA, NO | Laiton nickelé | | DCBK 08 MB 02 PS-T3 |
| | | | pnp, 200 mA, NF | Acier inoxydable | | DCC 08 M 02 POK-TSL/40 |
| | | | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | | DCC 08 M 02 PSK-TSL/40 |
| M8 x 40 | 4 | na | npn, 200 mA, NO | Laiton nickelé | M8 | DCBK 08 MN 04 NS-T3 |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCBK 08 MN 04 PS-T3 |
| M8 x 45 | 3 | a | npn, 200 mA, NF | Laiton | 2 m | DCC 08 M 03 NOLK |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | DCC 08 M 03 NSLK |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 08 M 03 POLK |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 08 M 03 PSLK |
| M8 x 45 | 3 | a | pnp, 200 mA, NO | Laiton | 2 m, M12 | DCC 08 M 03 PSK-K2.0-IBSL |
| M8 x 45 | 4 | na | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable | M8 | DCC 08 V 04NB NOK-TSL |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | DCC 08 V 04NB NSK-TSL |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 08 V 04NB POK-TSL |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 08 V 04NB PSK-TSL |
| M8 x 45 | 6 | na | npn, 200 mA, NF | Laiton chromé | 2 m | DCC 08 M 06 NOLK |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | DCC 08 M 06 NSLK |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 08 M 06 POLK |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 08 M 06 PSLK |
| M8 x 45,5 | 2 | a | npn, 200 mA, NO | Laiton nickelé | 2 m | DCB 08 MB 02 NS-3 |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCB 08 MB 02 PS-3 |
| M8 x 45,5 | 4 | na | npn, 200 mA, NO | Laiton nickelé | 2 m | DCB 08 MN 04 NS-3 |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCB 08 MN 04 PS-3 |
| M8 x 50 | 2 | a | npn, 200 mA, NO | Laiton nickelé | M8 | DCB 08 MB 02 NS-T3 |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCB 08 MB 02 PS-T3 |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCB 08 MB 02 P0-T3 |
| M8 x 50 | 4 | na | npn, 200 mA, NO | Laiton nickelé | M8 | DCB 08 MN 04 NS-T3 |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCB 08 MN 04 PS-T3 |
| M8 x 50 | 3 | a | npn, 200 mA, NF | Laiton | M8 | DCC 08 M 03 NOK-TSL |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | DCC 08 M 03 NSK-TSL |
| M8 x 60 | 3 | a | pnp, 200 mA, NO | Laiton | M8 | DCC 08 M 03 PSK-TSL |
| | | | pnp, 200 mA, NC | | | DCC 08 M 03 POK-TSL |
| M8 x 60 | 6 | na | npn, 200 mA, NF | Laiton chromé | M8 | DCC 08 M 06 NOK-TSL |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | DCC 08 M 06 NSK-TSL |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 08 M 06 POK-TSL |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 08 M 06 PSK-TSL |



| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | afficheur (a) / non afficheur (na) Quasi afficheur (qa) | Sortie de commutation | Matériau du boîtier | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|---|-------------------------------------|--------------------------|--|-----------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------|
| INE Extended, forme fileté | | | | | | | |
|  | M8 x 66 | 3 | a | npn, 200 mA, NF | Laiton | M12 | DCC 08 M 03 NOK-IBSL |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | DCC 08 M 03 NSK-IBSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 08 M 03 POK-IBSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 08 M 03 PSK-IBSL |
| | M8 x 66 | 6 | na | npn, 200 mA, NF | Laiton chromé | M12 | DCC 08 M 06 NOK-IBSL |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | DCC 08 M 06 NSK-IBSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 08 M 06 POK-IBSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 08 M 06 PSK-IBSL |
| INE Extended, forme parallélépipédique | | | | | | | |
|  | 8 x 8 x 40 | 3 | qa | npn, 200 mA, NF | Laiton nickelé | 2 m | DCCQ 08 M 03 NOLK |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | DCCQ 08 M 03 NSLK |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCCQ 08 M 03 POLK |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCCQ 08 M 03 PSLK |
| | 8 x 8 x 60 | 3 | qa | npn, 200 mA, NF | Laiton nickelé | M8 | DCCQ 08 M 03 NOK-TSL |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | DCCQ 08 M 03 NSK-TSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCCQ 08 M 03 POK-TSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCCQ 08 M 03 PSK-TSL |
|  | 16 x 10 x 28 | 2 | a | npn, 200 mA, NF | Plastique | 2 m | DCR 30 K 02 NOLK |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | DCR 30 K 02 NSLK |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCR 30 K 02 POLK |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCR 30 K 02 PSLK |
| | 16 x 10 x 28 | 2 | a | npn, 200 mA, NO | Plastique | M8 | DCR 30 K 02 NSK-TSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCR 30 K 02 POK-TSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCR 30 K 02 PSK-TSL |
| | 40 x 26 x 12 | 2 | a | npn, 200 mA, NO | Plastique | 2 m | DCR 40 K 02 NSLK |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCR 40 K 02 POLK |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCR 40 K 02 PSLK |
| | 40 x 26 x 12 | 2 | a | npn, 200 mA, NO | Plastique | M8 | DCR 40 K 02 NSK-TSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCR 40 K 02 POK-TSL |
| pnp, 200 mA, NO | | | | DCR 40 K 02 PSK-TSL | | | |
| 40 x 26 x 12 | 4 | na | pnp, 200 mA, NO | Plastique | 2 m | DCR 40 K 04 V PSLK | |
| | | | pnp, 200 mA, NC | | | DCR 40 K 04 POLK | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCR 40 K 04 PSLK | |
| 40 x 26 x 12 | 4 | na | npn, 200 mA, NF | Plastique | M8 | DCR 40 K 04 NOK-TSL | |
| | | | npn, 200 mA, NO | | | DCR 40 K 04 NSK-TSL | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCR 40 K 04 V PSK-TSL | |
| 40 x 26 x 12 | 4 | na | pnp, 200 mA, NC | Plastique | M8 | DCR 40 K 04 POK-TSL | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCR 40 K 04 PSK-TSL | |
|  | 40 x 40 x 67 | 20 | a | pnp, 200, exclusif | Plastique PA | M12 | DCCR 44 K 20 PSOL-IBS |
| | | 40 | na | | | | DCCR 44 K 40 PSOL-IBS |
|  | 40 x 40 x 118 | 20 | a | pnp, 200 mA, exclusif | Plastique PA | M12 | DCCR 40 K 20 PSOL-KL |
| | | | na | pnp, 200 mA, exclusif | | | DCCR 40 K 40 PSOL-KL |
| INE Extended, forme cylindrique | | | | | | | |
|  | Ø6,5 x 35 | 4 | na | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | 2 m | DCC 6.5 V 04 PSLK |

| Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | affleurant (a) / non affleurant (na) / quasi affleurant (qq) | Sortie de commutation | Matériau du boîtier | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|--|--------------------------|---|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| INE Extended, forme cylindrique | | | | | | |
| Ø6,5 x 16 | 1,5 | a | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable | 2 m | DCCKR 6.5 V 1.5 NOLK |
| | | | nnp, 200 mA, NO | | | DCCKR 6.5 V 1.5 NSLK |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCCK 6.5 V 1.5 POLK |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCCK 6.5 V 1.5 PSLK |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCCKR 6.5 V 1.5 PSLK/PUR |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCCKR 6.5 V 1.5 POLK |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCCKR 6.5 V 1.5 PSLK |
| Ø6,5 x 16 | 2 | a | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable | 2 m | DCC 6.5 V 02 NOLK |
| | | | nnp, 200 mA, NF | | | DCC 6.5 V 02 NOLK |
| | | | nnp, 200 mA, NO | | | DCC 6.5 V 02 NSLK |
| | | | nnp, 200 mA, NO | | | DCC 6.5 V 02 NSLK |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 6.5 V 02 POLK |
| | | | pnp, 200 mA, NC | | | DCC 6.5 V 02 POLK |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 6.5 V 02 PSLK |
| pnp, 200 mA, NO | DCC 6.5 V 02 PSLK | | | | | |
| Ø6,5 x 16 | 2 | a | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | 0,3 m, M8 | DCC 6.5 V 02 PSK-K-TSL |
| Ø6,5 x 22 | 2 | a | nnp, 200 mA, NF | Acier inoxydable | 2 m | DCC 6.5 V 02 NOLK/22 |
| | | | nnp, 200 mA, NO | | | DCC 6.5 V 02 NSLK/22 |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 6.5 V 02 POLK/22 |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 6.5 V 02 PSLK/22 |
| Ø6,5 x 22 | 2 | a | nnp, 200 mA, NF | Acier inoxydable | 2 m | DCC 6.5 V 02 NOLK/30 |
| | | | nnp, 200 mA, NO | | | DCC 6.5 V 02 NSLK/30 |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 6.5 V 02 POLK/30 |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 6.5 V 02 PSLK/30 |
| Ø6,5 x 30 | 2 | a | nnp, 200 mA, NF | Acier inoxydable | M8 | DCC 6.5 V 02 NOK-TSL/29 |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 6.5 V 02 POK-TSL/29 |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 6.5 V 02 PSK-TSL/29 |
| Ø6,5 x 32 | 2 | a | pnp, 200 mA, NC | Acier inoxydable V2A | M8 | DCC 6.5 V 02 POK-TSL/34 |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 6.5 V 02 PSK-TSL/34 |
| Ø6,5 x 35 | 2 | a | nnp, 200 mA, NF | Acier inoxydable | 2 m | DCC 6.5 V 02 NOLK |
| | | | nnp, 200 mA, NO | | | DCC 6.5 V 02 NSLK |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 6.5 V 02 POLK |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 6.5 V 02 PSLK |
| Ø6,5 x 40 | 2 | a | nnp, 200 mA, NF | Acier inoxydable | M8 | DCC 6.5 V 02 NOK-TSL/40 |
| | | | nnp, 200 mA, NO | | | DCC 6.5 V 02 NSK-TSL/40 |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 6.5 V 02 POK-TSL/40 |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 6.5 V 02 PSK-TSL/40 |
| Ø6,5 x 45 | 2 | a | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V2A | M12 | DCC 6.5 V 02 PSK-IBSL |
| Ø6,5 x 45 | 2,5 | a | pnp, 200 mA, NO | Laiton chromé | 2 m | DCC 6.5 V 2.5 PSLK-E |
| Ø6,5 x 45 | 3 | a | nnp, 200 mA, NF | Laiton | 2 m | DCC 6.5 M 03 NOLK |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 6.5 M 03 POLK |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 6.5 M 03 PSLK |
| Ø6,5 x 45 | 4 | na | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V2A | M8 | DCC 6.5 V 04 PSK-TSL |
| Ø6,5 x 60 | 3 | a | nnp, 200 mA, NF | Laiton | M8 | DCC 6.5 M 03 NOK-TSL |
| | | | nnp, 200 mA, NO | | | DCC 6.5 M 03 NSK-TSL |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | DCC 6.5 M 03 POK-TSL |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | DCC 6.5 M 03 PSK-TSL |
| Ø8 x 16 | 2 | a | pnp, 200 mA, NO | Laiton chromé | 0,2 m, M8 | DCC 8.0 M 02 PSK-KR-TSL |

INC ADVANCED

Placés à des distances jusqu'à quatre fois plus grandes, les détecteurs de notre série INC Advanced assurent une détection précise et sûre des objets. Ces détecteurs permettent de réaliser des portées de détection de 8 mm (avec la version affleurante M12) à 40 mm (avec la version affleurante M30) pour des applications exigeantes.



| Caractéristiques techniques (type) | | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|--|--|
| Instructions de montage | | affleurant/non affleurant (voir page 37) |
| Autres indications, voir | | www.di-soric.com |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | affleurant (a) / non affleurant (na) / quasi affleurant (qa) | Sortie de commutation | Matériau du boîtier | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|---|-------------------------------------|--------------------------|---|--|----------------------|-------------------------------|--|
| INC Advanced, forme fileté | | | | | | | |
|  | M8 x 45 | 4 | a | nnp, 200 mA, NF nnp, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Nickel-argent chromé | 2 m | DCC 08 M 04 NOLK DCC 08 M 04 NSLK DCC 08 M 04 POLK DCC 08 M 04 PSLK |
| | M8 x 60 | 4 | a | nnp, 200 mA, NF nnp, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Nickel-argent chromé | M8 | DCC 08 M 04 NOK-TSL DCC 08 M 04 NSK-TSL DCC 08 M 04 POK-TSL DCC 08 M 04 PSK-TSL |
| | M8 x 66 | 4 | a | nnp, 200 mA, NF nnp, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Nickel-argent chromé | M12 | DCC 08 M 04 NOK-IBSL DCC 08 M 04 NSK-IBSL DCC 08 M 04 POK-IBSL DCC 08 M 04 PSK-IBSL |
| | M12 x 50 | 8 | qa | nnp, 200 mA, NF nnp, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Laiton chromé | 2 m | DCC 12 M 08 NOLK DCC 12 M 08 NSLK DCC 12 M 08 POLK DCC 12 M 08 PSLK |
| | M12 x 60 | 8 | qa | nnp, 200 mA, NF nnp, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Laiton chromé | M12 | DCC 12 M 08 NOK-IBSL DCC 12 M 08 NSK-IBSL DCC 12 M 08 POK-IBSL DCC 12 M 08 PSK-IBSL |
| | M30 x 60 | 40 | na | nnp, 200 mA, NF nnp, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Laiton chromé | 2 m | DCC 30 M 40 NOLK DCC 30 M 40 NSLK DCC 30 M 40 POLK DCC 30 M 40 PSLK |
| | M30 x 73,5 | 40 | na | nnp, 200 mA, NF nnp, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Laiton chromé | M12 | DCC 30 M 40 NOK-IBSL DCC 30 M 40 NSK-IBSL DCC 30 M 40 POK-IBSL DCC 30 M 40 PSK-IBSL |




INW ENTièrement MÉTALLIQUE EXTENDED


Ces détecteurs sont des appareils solides, entièrement métalliques, pour des utilisations exigeantes. Ils constituent un choix sûr pour les solutions présentant un risque accru de contact mécanique avec les objets et pièces métalliques à détecter. Les détecteurs INW ont des portées de détection doublées et triplées et peuvent être reliés par des câbles PUR ou des fiches.



| Caractéristiques techniques (type) | | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|--|--|
| Instructions de montage | | affleurant/non affleurant (voir page 37) |
| Autres indications, voir | | www.di-soric.com |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | affleurant (a) / non affleurant (na) / quasi affleurant (qa) | Sortie de commutation | Matériau du boîtier | Indice de protection | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|--|-------------------------------------|--------------------------|--|--|--------------------------------------|----------------------|--|--|
| INW Entièrement métallique extended, forme fileté | | | | | | | | |
| | M8 x 45 | 2 | a | nnp, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V2A | IP 68 | 2 m | D7B 08 VB 02 NS-3 D7B 08 VB 02 PS-3 |
| | M8 x 45 | 3 | a | nnp, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable Acier inoxydable | IP 68 IP 68 | 2 m | D7C 08 V 03 NSLK D7C 08 V 03 PSLK |
| | | | | pnp, < 200 mA, NF | Acier inoxydable V2A | IP 68, IP 69K | | INW-M08-B03P0-2R |
| M8 x 45 | 6 | na | nnp, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 68 | 2 m | D7C 08 V 06 NSLK D7C 08 V 06 PSLK | |
| | M8 x 60 | 2 | a | nnp, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V2A | IP 67 | M8 | D7B 08 VB 02 NS-T3 D7B 08 VB 02 PS-T3 |
| | M8 x 60 | 3 | a | nnp, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 67 | M8 | D7C 08 V 03 NSK-TSL D7C 08 V 03 PSK-TSL |
| | M8 x 60 | 6 | na | nnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 67 | M8 | D7C 08 V 06 NSK-TSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | | | | D7C 08 V 06 POK-TSL D7C 08 V 06 PSK-TSL |
| | M8 x 66 | 3 | a | nnp, 200 mA, NF nnp, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 67 | M12 | D7C 08 V 03 NOK-IBSL D7C 08 V 03 NSK-IBSL D7C 08 V 03 POK-IBSL D7C 08 V 03 PSK-IBSL |
| | | | | nnp, 200 mA, NF nnp, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | | | | D7C 08 V 06 NOK-IBSL D7C 08 V 06 NSK-IBSL D7C 08 V 06 POK-IBSL D7C 08 V 06 PSK-IBSL |
| M8 x 66 | 6 | na | nnp, 200 mA, NF nnp, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 67 | M12 | D7C 08 V 06 NOK-IBSL D7C 08 V 06 NSK-IBSL D7C 08 V 06 POK-IBSL D7C 08 V 06 PSK-IBSL | |
| | M12 x 50 | 4 | na | nnp, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 69K | 2 m | D7C 12 V 04 NSLK D7C 12 V 04 PSLK |
| | M12 x 51 | 3 | a | nnp, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V2A | IP 68, IP 69K | 2 m | D7B 12 VB 03 NS-3 D7B 12 VB 03 PS-3 |
| | | | | nnp, 200 mA, NF nnp, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 69K | | D7C 12 V 06 NOLK D7C 12 V 06 NSLK D7C 12 V 06 POLK D7C 12 V 06 PSLK |
| | M12 x 51 | 10 | na | nnp, 200 mA, NF nnp, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 69K | 2 m | D7C 12 V 10 NOLK D7C 12 V 10 NSLK D7C 12 V 10 POLK D7C 12 V 10 PSLK |

| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | affleurant (a) / non affleurant (na) / quasi affleurant (qq) | Sortie de commutation | Matériau du boîtier | Indice de protection | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit | |
|---|---|--------------------------|---|--|---|-------------------------|-------------------------------|--|--|
| INW Entièrement métallique extended, forme fileté | | | | | | | | | |
|  | M12 x 60 | 3 | a | npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V2A | IP 68, IP 69K | M12 | D7B 12 VB 03 NS-B3 D7B 12 VB 03 PS-B3 | |
| | M12 x 60 | 4 | na | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 68 | M12 | D7C 12 V 04 PSK-IBSL | |
| | M12 x 60 | 6 | a | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable | IP 68 | M12 | D7C 12 V 06 NOK-IBSL | |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | | D7C 12 V 06 NSK-IBSL | |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | | D7C 12 V 06 POK-IBSL | |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | | D7C 12 V 06 PSK-IBSL | |
| | M12 x 60 | 10 | na | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable | IP 68 | M12 | D7C 12 V 10 NOK-IBSL | |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | | D7C 12 V 10 NSK-IBSL | |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | | D7C 12 V 10 POK-IBSL | |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | | D7C 12 V 10 PSK-IBSL | |
| |  | M18 x 51 | 5 | a | npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V2A | IP 68, IP 69K | 2 m | D7B 18 VB 05 NS-3 D7B 18 VB 05 PS-3 |
| | | M18 x 51 | 8 | na | npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF | Acier inoxydable | IP 69K | 2 m | D7C 18 V 08 NSLK D7C 18 V 08 PSLK D7C 18 V 08 POLK |
| M18 x 35 | | 10 | a | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 68, IP 69K | 2 m | D7CK 18 V 10 PSLK | |
| | | | | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable | IP 69K | 2 m | D7C 18 V 10 NOLK | |
| | | | | npn, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 69K | 2 m | D7C 18 V 10 NSLK | |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | Acier inoxydable | IP 69K | 2 m | D7C 18 V 10 POLK | |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 69K | 2 m | D7C 18 V 10 PSLK | |
| M18 x 51 | | 20 | na | npn, 200 mA, NF npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V2A | IP 69K | 2 m | D7C 18 V 20 NOLK D7C 18 V 20 NSLK D7C 18 V 20 POLK D7C 18 V 20 PSLK | |
|  | | M18 x 63,5 | 5 | a | npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V2A | IP 68, IP 69K | M12 | D7B 18 VB 05 NS-B3 D7B 18 VB 05 PS-B3 |
| | | M18 x 63,5 | 8 | na | npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 68 | M12 | D7C 18 V 08 NSK-IBSL D7C 18 V 08 PSK-IBSL |
| | | M18 x 63,5 | 10 | a | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable | IP 68 | M12 | D7C 18 V 10 NOK-IBSL |
| | | | | | npn, 200 mA, NO | | | | D7C 18 V 10 NSK-IBSL |
| | pnp, 200 mA, NF | | | | D7C 18 V 10 POK-IBSL | | | | |
| | pnp, 200 mA, NO | | | | D7C 18 V 10 PSK-IBSL | | | | |
| | M18 x 63,5 | 20 | na | npn, 200 mA, NF | Acier inoxydable V2A | IP 68 | M12 | D7C 18 V 20 NOK-IBSL | |
| | | | | npn, 200 mA, NO | | | | D7C 18 V 20 NSK-IBSL | |
| pnp, 200 mA, NF | | | | D7C 18 V 20 POK-IBSL | | | | | |
| pnp, 200 mA, NO | | | | D7C 18 V 20 PSK-IBSL | | | | | |

| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | affleurant (a) / non affleurant (na) / quasi affleurant (qa) | Sortie de commutation | Matériau du boîtier | Indice de protection | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|---|-------------------------------------|--------------------------|---|--|-------------------------|----------------------|-------------------------------|--|
| INW Entièrement métallique extended, forme fileté | | | | | | | | |
|  | M30 x 50 | 10 | a | npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V2A | IP 68, IP 69K | 2 m | D7B 30 VB 10 NS-3 D7B 30 VB 10 PS-3 |
| | M30 x 51 | 20 | a | pnp, 200 mA, NC pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 69K | 2 m | D7C 30 V 20 POLK D7C 30 V 20 PSLK |
| | M30 x 51 | 40 | na | npn, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 69K | 2 m | D7C 30 V 40 NOLK D7C 30 V 40 POLK D7C 30 V 40 PSLK |
| | M30 x 63,5 | 10 | a | npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V2A | IP 68, IP 69K | M12 | D7B 30 VB 10 NS-B3 D7B 30 VB 10 PS-B3 |
| | M30 x 63,5 | 20 | a | npn, 200 mA, NF npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 68 | M12 | D7C 30 V 20 NOK-IBSL D7C 30 V 20 NSK-IBSL D7C 30 V 20 POK-IBSL D7C 30 V 20 PSK-IBSL |
| | M30 x 63,5 | 40 | na | npn, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 68 | M12 | D7C 30 V 40 NOK-IBSL D7C 30 V 40 POK-IBSL D7C 30 V 40 PSK-IBSL |

INP RÉSISTANT À LA HAUTE PRESSION

Nos détecteurs résistants à la haute pression savent faire face à toutes les contraintes. Ils résistent à une pression de service pouvant atteindre 500 bar et sont disponibles avec un boîtier en acier inoxydable dans les tailles M12 et M14. Ils constituent une solution idéale et sûre pour la surveillance de la position dans les systèmes hydrauliques ou de la position des vannes sous haute pression.



| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|--|
| Résistance à la pression | jusqu'à 500 bar |
| Instructions de montage | affleurant/non affleurant (voir page 37) |
| Autres indications, voir | www.di-soric.com |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | Sortie de commutation | Matériau du boîtier | Indice de protection | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|--|-------------------------------------|--------------------------|---|----------------------|----------------------|-------------------------------|--|
| INP Résistant à la haute pression, forme fileté | | | | | | | |
| | M12 x 56 | 1,5 | pnp, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 68 IP 68 | M12 | DCC 12 V 1.5 PSK-IBSL 500/56 DCC 12 V 1.5 PSK-IBSL 500/56/17.9 DCC 12 VHD 2 PS-B3-56-4 DCC 12 VHD 2.5 PS-B3-56-17.9 |
| | | 2 | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V2A | IP 68, IP 69K | | |
| | | 2,5 | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 68 | | |
| | M12 x 69 | 1,5 | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 68 | M12 | DCC 12 V 1.5 PSK-IBSL 500/69 DCC 12 VHD 2 PO-B3-69-2 DCC 12 VHD 2 PS-B3-69-2 |
| | | 2 | pnp, 200 mA, NF pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V2A | IP 68, IP 69K | | |
| | | 2,5 | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 68 | | |
| | M12 x 78 | 1,5 | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 68 | M12 | DCC 12 V 1.5 PSK-IBSL 500/78 DCC 12 VHD 2 PS-B3-78-7 DCC 12 VHD 2,5 PS-B3-78 |
| | | 2 | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V2A | IP 68, IP 69K | | |
| | | 2,5 | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 68 | | |
| | M12 x 93 | 1,5 | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 68 | M12 | DCC 12 V 1.5 PSK-IBSL 500/93 DCC 12 VHD 2 PS-B3-93-2 |
| 2 | | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V2A | IP 68, IP 69K | | | |
| M12 x 98 | 2 | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V2A | IP 68, IP 69K | M12 | DCC 12 VHD 2 PS-B3-98-7 | |
| M12 x 127 | 2 | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V2A | IP 68 IP 69K | M12 | DCC 12 VHD 2 PS-B3-127-2 | |
| | M14 x 56,5 | 3 | pnp, 200 mA, NO npn, 200 mA, NO pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 68 | M12 | DCC 14 V 03 PSK 500 DCC 14 V 03 NSK 500-IBS DCC 14 V 03 PSK 500-IBS |
| | | | M12 | | | | |
| | | | M12 | | | | |

INA ANALOGIQUE

La série INA Analogique comprend des détecteurs de proximité inductifs de précision disposant d'une sortie de courant et d'une sortie de tension analogiques. Ils conviennent à la mesure des variations de distance des pièces métalliques dans les processus de production ou de contrôle où de faibles variations de distance peuvent refléter la qualité du processus.



| Caractéristiques techniques (type) | | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|--|----------------|
| Instructions de montage | affleurant/non affleurant (voir page 37) | |
| Autres indications, voir | www.di-soric.com | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | affleurant (a) / non affleurant (na) / quasi affleurant (qa) | Sortie analogique | Matériau du boîtier | Indice de protection | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|---|-------------------------------------|--------------------------|---|---------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|
| INA Analogique, forme fileté | | | | | | | | |
| | M8 x 45 | 0 à 4 | qa | 0 V ... 10 V | Laiton chromé | IP 67 | 2 m | DCC 08 M 04/10 AK |
| | M8 x 60 | | | | | | M8 | DCC 08 M 04/10 AK-TSL |
| | M8 x 66 | | | | | | M12 | DCC 08 M 04/10 AK-IBS |
| | M12 x 36 | 0 à 6 | qa | 0 V ... 10 V, 4 mA ... 20 mA | Laiton nickelé | IP 67 | 2 m | DCCK 12 M 06/10 AK |
| | M12 x 45 | | | 0 V ... 10 V, 4 mA ... 20 mA | | | M12 | DCCK 12 M 06/10 AK-IBS |
| | M12 x 45 | | | 0 V ... 5 V, 1 mA ... 5 mA | | | M12 | DCCK 12 M 06 AIK-IBS |
| | M12 x 50 | | | 0 V ... 10 V, 4 mA ... 20 mA | | | 2 m | DCC 12 M 06 AIK |
| | M12 x 60 | | | 2 m | | | DCC 12 M 06/10 AIK | |
| | | | | M12 | | | DCC 12 M 06 AIK-IBS | |
| M12 | DCC 12 M 06/10 AIK-IBS | | | | | | | |
| | M18 x 36 | 0 à 10 | qa | 0 V ... 10 V, 4 mA ... 20 mA | Laiton nickelé | IP 67 | 2 m | DCCK 18 M 10/10 AIK |
| | M18 x 48,5 | | | | | | M12 | DCCK 18 M 10/10 AIK-IBS |
| | M18 x 51 | | | | | | 2 m | DCC 18 M 10/10 AIK |
| | M18 x 63,5 | | | | | | M12 | DCC 18 M 10/10 AIK-IBS |
| | M18 x 63,4 | 0 à 20 | na | 0 V ... 10 V, 4 mA ... 20 mA | Laiton nickelé | IP 67 | M12 | DCC 18 M 20/10 AIK-IBS |
| | M30 x 35 | 0 à 20 | qa | 0 V ... 10 V, 4 mA ... 20 mA | Laiton nickelé | IP 67 | 2 m | DCCK 30 M 20/10 AIK |
| | M30 x 48,5 | | | | | | M12 | DCCK 30 M 20/10 AIK-IBS |
| | M30 x 60 | | | | | | 2 m | DCC 30 M 20/10 AIK |
| | M30 x 73,5 | | | | | | M12 | DCC 30 M 20/10 AIK-IBS |
| | M30 x 35 | 0 à 20 | qa | 0 V ... 5 V, 1 mA ... 5 mA | Laiton nickelé | IP 67 | 2 m | DCCK 30 M 20 AIK |
| | M30 x 60 | | | | | | 2 m | DCC 30 M 20 AIK |
| | M30 x 73,5 | | | | | | M12 | DCC 30 M 20 AIK-IBS |
| | M30 x 35 | 0 à 40 | na | 0 V ... 10 V, 4 mA ... 20 mA | Laiton nickelé | IP 67 | 2 m | DCCK 30 M 40/10 AIK |
| | M30 x 73,5 | | | | | | M12 | DCC 30 M 40/10 AIK-IBS |
| INA Analogique, forme parallélepipedique | | | | | | | | |
| | 59 x 8 x 8 | 0 à 4 | qa | 0 V ... 10 V | Laiton nickelé | IP 67 | 2 m | DCCQ 08 M 04/10 AK |
| | | | | | | | M8 | DCCQ 08 M 04/10 AK-TSL |

INH RÉSISTANTE AUX TEMPÉRATURES ÉLEVÉES

Avec sa construction compacte, la série INH Résistante aux températures élevées répond à des exigences élevées. Ces détecteurs peuvent être utilisés à une température ambiante allant de -25 °C à +230 °C.

| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|--|
| Instructions de montage | affleurant/non affleurant (voir page 37) |
| Autres indications, voir | www.di-soric.com |



| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | affleurant (a) / non affleurant (na) / quasi affleurant (qa) | Plage de température (°C) | Sortie de commutation | Matériau du boîtier | Indice de protection | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|----------|-------------------------------------|--------------------------|---|---------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--|
| | M8 x 60 | 2 | a | 0 à +140 | npn, 120 mA, NO pnp, 120 mA, NO | Acier inoxydable | IP 65 | 2 m | DCC 08 VH 02 NSK/140 DCC 08 VH 02 PSK/140 |
| | M12 x 59 | 3 | a | 0 à +150 | npn, 120 mA, NO pnp, 120 mA, NO | Acier inoxydable | IP 65 | 2 m | DCC 12 VH 03 NSK/150 DCC 12 VH 03 PSK/150 |
| | M12 x 63 | 2 | a | -25 à +120 | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V4A | IP 68 | 2 m | DCE 12 VH 02 PSK |
| | M12 x 63 | 4 | na | 0 à +150 | pnp, 120 mA, NO | Acier inoxydable | IP 67 | 2 m | DCC 12 VH 04 PSK/150 |
| | | | | -25 à +120 | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V4A | IP 68 | | DCE 12 VH 04 PSK |
| | | M18 x 67 | 5 | a | -25 à +120 | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V4A | IP 68 | 2 m |
| M18 x 67 | | 7 | na | -25 à +120 | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V4A | IP 68 | 2 m | DCE 18 VH 07 PSLK |
| M18 x 76 | | 5 | a | 0 à +180 | npn, 150 mA, NO | Acier inoxydable | IP 65 | 2 m | DCC 18 VH 05 NSK/180 |
| | | | | 0 à +230 | npn, 200 mA, NO | | | 3 m | DCC 18 VH 05 NSK/230/V |
| | | | | 0 à +180 | pnp, 200 mA, NO | | | 2 m | DCC 18 VH 05 PSK/180 |
| | | | | 0 à +230 | pnp, 200 mA, NO | | | 3 m | DCC 18 VH 05 PSK/230/V |
| M18 x 80 | | 5 | a | -25 à +160 | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V4A | IP 65 | 2 m | DCE 18 VH 05 PSK |
| M18 x 82 | | 8 | na | 0 à +180 | npn, 150 mA, NO | Acier inoxydable | IP 65 | 2 m | DCC 18 VH 08 NSK/180 |
| | 0 à +180 | | | pnp, 150 mA, NO | 2 m | | | DCC 18 VH 08 PSK/180 | |
| | M30 x 71 | 10 | a | 0 à +180 | npn, 150 mA, NO | Acier inoxydable | IP 65 | 2 m | DCC 30 VH 10 NSK/180 |
| | | | | 0 à +230 | npn, 200 mA, NO | | | 3 m | DCC 30 VH 10 NSK/230/V |
| | | | | 0 à +180 | pnp, 80 mA, NF | | | 2 m | DCC 30 VH 10 POK/180 |
| | | | | 0 à +180 | pnp, 150 mA, NO | | | 2 m | DCC 30 VH 10 PSK/180 |
| | | | | 0 à +230 | pnp, 200 mA, NO | | | 3 m | DCC 30 VH 10 PSK/230/V |
| | M30 x 79 | 15 | na | 0 à +180 | npn, 150 mA, NO | Acier inoxydable | IP 65 | 2 m | DCC 30 VH 15 NSK/180 |
| | | | | 0 à +230 | npn, 200 mA, NO | | | 3 m | DCC 30 VH 15 NSK/230/V |
| | | | | 0 à +180 | pnp, 150 mA, NO | | | 2 m | DCC 30 VH 15 PSK/180 |
| | | | | 0 à +230 | pnp, 200 mA, NO | | | 3 m | DCC 30 VH 15 PSK/230/V |
| | M30 x 85 | 10 | a | -25 à +160 | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V4A | IP 65 | 2 m | DCE 30 VH 10 PSK |
| | M50 x 50 | 20 | qa | 0 à +230 | npn, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 65 | 3 m | DCC 50 VH 20 NSK/230/V |
| | | | | 0 à +230 | pnp, 200 mA, NO | | | | DCC 50 VH 20 PSK/230/V |
| | M50 x 64 | 25 | na | 0 à +230 | npn, 200 mA, NO | Acier inoxydable | IP 65 | 3 m | DCC 50 VH 25 NSK/230/V |
| | | | | 0 à +230 | pnp, 200 mA, NO | | | | DCC 50 VH 25 PSK/230/V |
| | M50 x 70 | 20 | qa | 0 à +180 | npn, 150 mA, NO | Acier inoxydable | IP 65 | 2 m | DCC 50 VH 20 NSK/180 |
| | | | | 0 à +180 | pnp, 150 mA, NO | | | | DCC 50 VH 20 PSK/180 |
| | M50 x 84 | 25 | na | 0 à +180 | npn, 150 mA, NO | Acier inoxydable | IP 65 | 2 m | DCC 50 VH 25 NSK/180 |
| | | | | 0 à +180 | pnp, 150 mA, NO | | | | DCC 50 VH 25 PSK/180 |

INF INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE

Les détecteurs de la série INF sont disponibles dans les tailles conventionnelles de M12, M18 ou M30. Ils se composent d'un boîtier monobloc entièrement métallique et totalement imperméable, en acier inoxydable (V4A/AISI 316L), surface du détecteur comprise. Ils sont donc très résistants aux produits chimiques corrosifs utilisés pour le nettoyage ou le lavage.

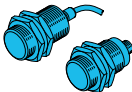


| Caractéristiques techniques (type) | | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|--|----------------|
| Instructions de montage | affleurant/non affleurant (voir page 37) | |
| Autres indications, voir | www.di-soric.com | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | affleurant (a) / non affleurant (na) / quasi affleurant (qa) | Sortie analogique | Matériau du boîtier | Indice de protection | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|-------------------------------------|--------------------------|---|-------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------|
|-------------------------------------|--------------------------|---|-------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------|

INF Industrie agroalimentaire, forme fileté

| | | | | | | | | |
|------------|------------|----|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|
| | M12 x 60 | 6 | a | npn, 200 mA, NO | Acier inoxydable 1.4435/AISI 316L | IP 68 IP 69K | M12 | DCC 12 VL 06 NOK-IBSL |
| | | | | npn, 200 mA, NF | | | | DCC 12 VL 06 NSK-IBSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | | DCC 12 VL 06 POK-IBSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | | DCC 12 VL 06 PSK-IBSL |
| | M12 x 60 | 10 | na | npn, 200 mA, NO | Acier inoxydable 1.4435/AISI 316L | IP 68 IP 69K | M12 | DCC 12 VL 10 NOK-IBSL |
| | | | | npn, 200 mA, NF | | | | DCC 12 VL 10 NSK-IBSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | | DCC 12 VL 10 POK-IBSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | | DCC 12 VL 10 PSK-IBSL |
| M12 x 69,2 | 6 | a | npn, 200 mA, NO | Acier inoxydable 1.4435/AISI 316L | IP 68 IP 69K | 2 m | DCC 12 VL 06 NOLK | |
| | | | npn, 200 mA, NF | | | | DCC 12 VL 06 NSLK | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | | DCC 12 VL 06 POLK | |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | | DCC 12 VL 06 PSLK | |
| M12 x 69,2 | 10 | na | npn, 200 mA, NO | Acier inoxydable 1.4435/AISI 316L | IP 68 IP 69K | 2 m | DCC 12 VL 10 NOLK | |
| | | | npn, 200 mA, NF | | | | DCC 12 VL 10 NSLK | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | | DCC 12 VL 10 POLK | |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | | DCC 12 VL 10 PSLK | |
| | M18 x 63,5 | 10 | a | npn, 200 mA, NO | Acier inoxydable 1.4435/AISI 316L | IP 68 IP 69K | M12 | DCC 18 VL 10 NOK-IBSL |
| | | | | npn, 200 mA, NF | | | | DCC 18 VL 10 NSK-IBSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | | DCC 18 VL 10 POK-IBSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | | DCC 18 VL 10 PSK-IBSL |
| | M18 x 63,5 | 20 | na | npn, 200 mA, NO | Acier inoxydable 1.4435/AISI 316L | IP 68 IP 69K | M12 | DCC 18 VL 20 NOK-IBSL |
| | | | | npn, 200 mA, NF | | | | DCC 18 VL 20 NSK-IBSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | | DCC 18 VL 20 POK-IBSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | | DCC 18 VL 20 PSK-IBSL |
| M18 x 70,2 | 10 | a | npn, 200 mA, NO | Acier inoxydable 1.4435/AISI 316L | IP 68 IP 69K | 2 m | DCC 18 VL 10 NOLK | |
| | | | npn, 200 mA, NF | | | | DCC 18 VL 10 NSLK | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | | DCC 18 VL 10 POLK | |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | | DCC 18 VL 10 PSLK | |
| M18 x 70,2 | 20 | na | npn, 200 mA, NO | Acier inoxydable 1.4435/AISI 316L | IP 68 IP 69K | 2 m | DCC 18 VL 20 NOLK | |
| | | | npn, 200 mA, NF | | | | DCC 18 VL 20 NSLK | |
| | | | pnp, 200 mA, NO | | | | DCC 18 VL 20 POLK | |
| | | | pnp, 200 mA, NF | | | | DCC 18 VL 20 PSLK | |

| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | affleurant (a) / non affleurant (na) quasi affleurant (qq) | Sortie analogique | Matériau du boîtier | Indice de protection | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|---|-------------------------------------|--------------------------|---|-------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| INF Industrie agroalimentaire, forme fileté | | | | | | | | |
|  | M30 x 63,5 | 20 | a | npn, 200 mA, NO | Acier inoxydable 1.4435/AISI 316L | IP 68 IP 69K | M12 | DCC 30 VL 20 NOK-IBSL |
| | | | | npn, 200 mA, NF | | | | DCC 30 VL 20 NSK-IBSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | | DCC 30 VL 20 POK-IBSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | | DCC 30 VL 20 PSK-IBSL |
| | M30 x 63,5 | 40 | na | npn, 200 mA, NO | Acier inoxydable 1.4435/AISI 316L | IP 68 IP 69K | M12 | DCC 30 VL 40 NOK-IBSL |
| | | | | npn, 200 mA, NF | | | | DCC 30 VL 40 NSK-IBSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | | DCC 30 VL 40 POK-IBSL |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | | DCC 30 VL 40 PSK-IBSL |
| | M30 x 70,2 | 20 | a | npn, 200 mA, NO | Acier inoxydable 1.4435/AISI 316L | IP 68 IP 69K | 2 m | DCC 30 VL 20 NOLK |
| | | | | npn, 200 mA, NF | | | | DCC 30 VL 20 NSLK |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | | DCC 30 VL 20 POLK |
| | | | | pnp, 200 mA, NC | | | | DCC 30 VL 20 PSLK |
| | M30 x 70,2 | 40 | na | npn, 200 mA, NO | Acier inoxydable 1.4435/AISI 316L | IP 68 IP 69K | 2 m | DCC 30 VL 40 NOLK |
| | | | | npn, 150 mA, NF | | | | DCC 30 VL 40 NSLK |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | | | DCC 30 VL 40 POLK |
| | | | | pnp, 200 mA, NF | | | | DCC 30 VL 40 PSLK |

INN NAMUR

Les détecteurs de processus de la série INN Namur garantissent des mesures et une régulation précises, sans intervenir dans le processus. Les valeurs de mesure sont disponibles en temps réel, via une interface fiable, facile à implémenter et prise en charge sur le long terme.



| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|--|
| Instructions de montage | affleurant/non affleurant (voir page 37) |
| Autres indications, voir | www.di-soric.com |
| | |
| | |
| | |

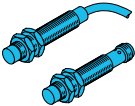
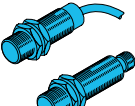
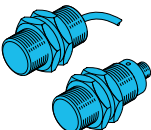
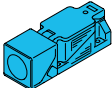
| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | affleurant (a) / non affleurant (na) / quasi affleurant (qa) | Sortie analogique | Matériau du boîtier | Indice de protection | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|-------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------|
| INN Namur, forme fileté | | | | | | | | |
| | M5 x 25 | 0,8 | a | Namur, < 1 mA | Acier inoxydable | IP 67 | 2 m | DCC 05 V 0.8 NAMUR |
| | M8 x 16 | 1,5 | a | Namur, < 1 mA | Acier inoxydable | IP 67 | 2 m | DCC 08 V 1.5 NAMUR |
| | M8 x 29 | 1,5 | a | Namur, < 1 mA | Acier inoxydable | IP 67 | M8 | DCC 08 V 1.5-TSL/NAMUR |
| INN Namur, forme cylindrique | | | | | | | | |
| | Ø4 x 10 | 0,8 | a | Namur, < 1 mA | Acier inoxydable | IP 67 | 1 m | DCC 4.0 V 0.8 NAMUR-K |
| | Ø6,5 x 16 | 1,5 | a | Namur, < 1 mA | Acier inoxydable | IP 67 | 2 m | DCC 6.5 V 1.5 NAMUR |
| | | | | | | | | DCCKR 6.5 V 1.5 NAMUR |
| | Ø3 x 22 | 0,6 | a | Namur, < 1 mA | Acier inoxydable | IP 67 | 2 m | DCC 3.0 V 0.6 NAMUR |

INU TOUTES TENSIONS

La série INU Toutes tensions peut être utilisée pour tous les types d'alimentation électrique industrielle AC/DC, ce qui permet de réduire considérablement les coûts et les besoins de maintenance. Nos détecteurs toutes tensions sont disponibles dans les formes habituelles M12, M18 et M30.



| Caractéristiques techniques (type) | | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|--|--|
| Instructions de montage | | affleurant/non affleurant (voir page 37) |
| Autres indications, voir | | www.di-soric.com |
| | | |
| | | |
| | | |

| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | affleurant (a) / non affleurant (na) / quasi affleurant (qa) | Sortie analogique | Matériau du boîtier | Indice de protection | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|---|-------------------------------------|--------------------------|---|--------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------|--|
| INU Toutes tensions, forme filetée | | | | | | | | |
|  | M12 x 70 | 2 | a | 200 mA, CA/CC 200 mA, CA/CC | Laiton | IP 67 | 2 m | UCC 12 M 02 OL UCC 12 M 02 SL |
| | M12 x 70 | 4 | na | 200 mA, CA/CC 200 mA, CA/CC | Laiton | IP 67 | 2 m | UCC 12 M 04 OL UCC 12 M 04 SL |
| | M12 x 75 | 2 | a | 200 mA, CA/CC 200 mA, CA/CC | Laiton | IP 67 | M12 | UCC 12 M 02 0-IBSL UCC 12 M 02 S-IBSL |
| | M12 x 75 | 4 | na | 200 mA, CA/CC 200 mA, CA/CC | Laiton | IP 67 | M12 | UCC 12 M 04 0-IBSL UCC 12 M 04 S-IBSL |
|  | M18 x 60 | 8 | na | 200 mA, CA/CC 200 mA, CA/CC | Laiton | IP 67 | 2 m | UCC 18 M 08 OL UCC 18 M 08 SL |
| | M18 x 61 | 5 | a | 200 mA, CA/CC 200 mA, CA/CC | Laiton | IP 67 | 2 m | UCC 18 M 05 OL UCC 18 M 05 SL |
| | M18 x 80 | 5 | a | 200 mA, CA/CC 200 mA, CA/CC | Laiton | IP 67 | M12 | UCC 18 M 05 0-IBSL UCC 18 M 05 S-IBSL |
| | M18 x 80 | 8 | na | 200 mA, CA/CC 200 mA, CA/CC | Laiton | IP 67 | M12 | UCC 18 M 08 0-IBSL UCC 18 M 08 S-IBSL |
|  | M30 x 60 | 10 | a | 200 mA, CA/CC 200 mA, CA/CC | Laiton | IP 67 | 2 m | UCC 30 M 10 OL UCC 30 M 10 SL |
| | M30 x 60 | 15 | na | 200 mA, CA/CC 200 mA, CA/CC | Laiton | IP 67 | 2 m | UCC 30 M 15 OL UCC 30 M 15 SL |
| | M30 x 80 | 10 | a | 200 mA, CA/CC 200 mA, CA/CC | Laiton | IP 67 | M12 | UCC 30 M 10 0-IBSL UCC 30 M 10 S-IBSL |
| | M30 x 80 | 15 | na | 200 mA, CA/CC | Laiton | IP 67 | M12 | UCC 30 M 15 S-IBSL |
| INU Toutes tensions, forme parallélépipédique | | | | | | | | |
|  | 41 x 41 x 120 | 20 mm | a | 400 mA, CA/CC | Plastique PA | IP 54 | | UCCR 40 K 20 SO-KL |

INZ POUR APPLICATIONS SPÉCIALES

Nos détecteurs de proximité inductifs de la série INZ conviennent à de nombreuses applications spéciales, comme une utilisation par basses températures.

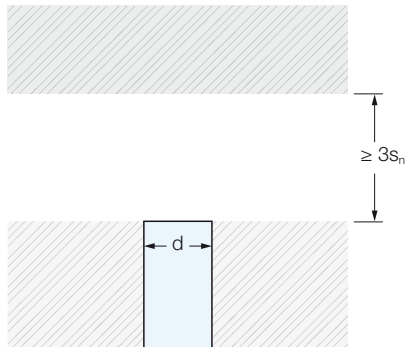
| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|--|
| Instructions de montage | affleurant/non affleurant (voir page 37) |
| Autres indications, voir | www.di-soric.com |
| | |
| | |
| | |



| Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) affleurant (a) / non affleurant (na) / quasi affleurant (qa) | Plage de température (°C) | Sortie de commutation | Matériau du boîtier | Indice de protection | Longueur du câble, connecteur | Désignation produit | | |
|---|---|---------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|---|---------------------|-----|-------------------|
| INZ Pour applications spéciales, forme filetée | | | | | | | | | |
| | M12 x 63 | 2 | a | -55 à +60 | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V4A 1.4571/ AISI 316Ti | IP 68 IP 69K | 2 m | DCE 12 VT 02 PSK |
| | | 4 | na | | | | | | DCE 12 VT 04 PSK |
| | M18 x 67 | 5 | a | -55 à +60 | pnp, 200 mA, NO | Acier inoxydable V4A 1.4571/ AISI 316Ti | IP 68 IP 69K | 2 m | DCE 18 VT 05 PSLK |
| | | | 7 | | | | | | na |

INSTRUCTIONS DE MONTAGE POUR DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

Montage affleurant (a)

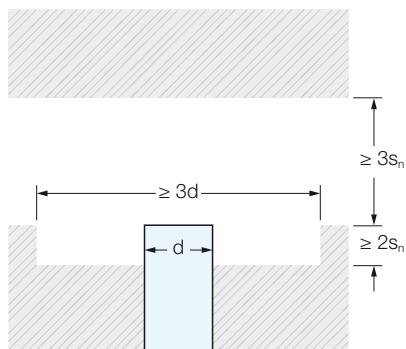


Ces détecteurs de proximité peuvent être montés dans tous les matériaux (métalliques/non métalliques) de sorte que la surface active du détecteur soit affleurante à l'avant avec le matériau environnant.

Ils possèdent les avantages suivants :

- Montage affleurant dans les matériaux conducteurs (métaux)
- Protection de la surface active contre les dommages mécaniques
- Faible influence des perturbations extérieures
- Faible espace latéral par rapport au prochain détecteur de proximité

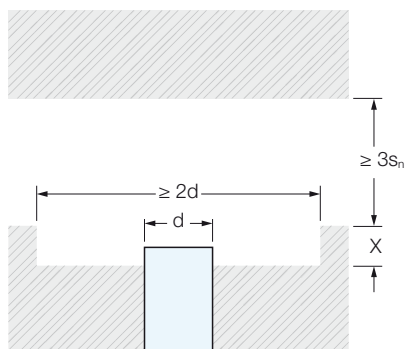
Montage non affleurant (na)



Ces détecteurs de proximité peuvent être montés non affleurants dans les matériaux conducteurs. Ils ont la portée de détection la plus grande possible. Des prescriptions d'installation particulières s'appliquent pour ces détecteurs de proximité.

Le montage affleurant est permis dans les matériaux non conducteurs.

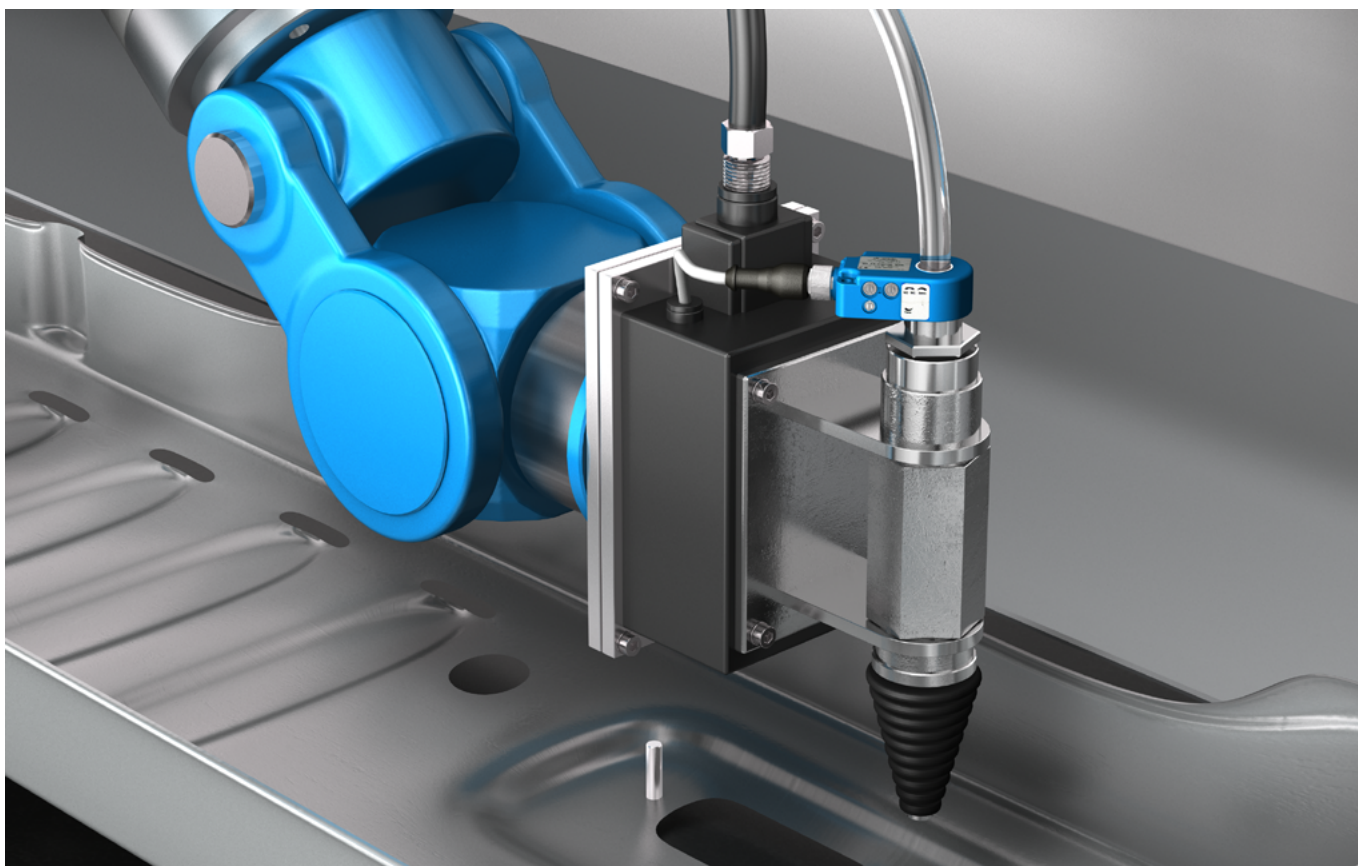
Montage quasi affleurant (qa)



Ces détecteurs de proximité possèdent une portée de détection supérieure à celle des détecteurs de proximité pour montage affleurant. Toutefois, dans les matériaux conducteurs, ils ne peuvent être montés que de façon quasi affleurante, c.-à-d. pas entièrement affleurante. Les détecteurs de proximité doivent dépasser de la surface de montage de la dimension X (voir Instructions de montage).

Le montage affleurant est permis dans les matériaux non conducteurs.

Anneaux inductifs



Nos anneaux et détecteurs de rupture de câbles inductifs détectent de très petites pièces métalliques, déplacées dans des tuyaux d'alimentation pour être traitées. Avec des pièces qui se déplacent à très grande vitesse, la prolongation d'impulsion intégrée génère un signal de sortie facile à évaluer. Tous les appareils de di-soric sont protégés de manière fiable contre la surcharge, les courts-circuits et les inversions de polarité.



| | |
|---|----|
| IRB Standard | 39 |
| IR Statique | 40 |
| IRD Dynamique | 42 |
| IRDB Détecteur de rupture de câbles | 43 |
| IR-Z Accessoires pour anneaux inductifs | 43 |

IRB STANDARD

Les anneaux inductifs de la série IRB Standard dans les tailles Ø 10,1 mm à 27 mm permettent de détecter de très petites pièces métalliques. Ils se mettent rapidement en service et ne possèdent pas d'éléments de réglage. Ces détecteurs fonctionnent selon le principe statique et réagissent rapidement.



| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|-----------------------|
| Tension de service | 10 ... 35 VDC |
| Chute de tension | 2,0 V |
| Vitesse de passage des pièces | < 35 m/s |
| Température ambiante | -25 ... 70 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Protection diélectrique | 1 000 V |
| Matériau du boîtier | Polyamide, anneau POM |


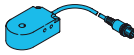






| | Diamètre de l'anneau (mm) | Évaluation : Statique (S) | Courant de marche à vide (mA) | Résolution, bille en acier (mm) | Sortie de commutation | Prolongation de l'impulsion (ms) | Longueur de câble, connecteur | Désignation produit |
|---|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|
|  | 10,1 | S | 11 | 2,0 | pnp, 200 mA, NO | 150 | M12 | IRB 10 PS-B3 |
| | | | | | npn, 200 mA, NO | | | IRB 10 NS-B3 |
|  | 15,1 | S | 11 | 2,5 | pnp, 200 mA, NO | 150 | M12 | IRB 15 PS-B3 |
| | | | | | npn, 200 mA, NO | | | IRB 15 NS-B3 |
|  | 20,1 | S | 11 | 3,0 | pnp, 200 mA, NO | 150 | M12 | IRB 20 PS-B3 |
| | | | | | npn, 200 mA, NO | | | IRB 20 NS-B3 |
|  | 27,1 | S | 11 | 5,0 | pnp, 200 mA, NO | 150 | M12 | IRB 27 PS-B3 |




IR STATIQUE

Les appareils de la série IR sont des anneaux inductifs standard qui permettent de détecter de très petites pièces métalliques. Ils sont disponibles dans les tailles Ø 6,1 mm à 151,0 mm et conviennent très bien aux pièces à déplacement rapide.



| Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC | |
|---|---|
| Tension de service | 10 ... 35 VDC |
| Réglage de la sensibilité | Potentiomètre |
| Chute de tension | 2,0 V |
| Vitesse de passage des pièces | < 35 m/s |
| Température ambiante | -25 ... 70 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Protection diélectrique | 1 000V |
| Matériau du boîtier | Polyamide, anneau POM |
| | Fonte d'aluminium moulée sous pression, anneau POM (uniquement IR 150...) |

| | Diamètre de l'anneau (mm) | Évaluation : Statique (S)/Dynamique (D) | Courant de marche à vide (mA) | Résolution, bille en acier (mm) | Sortie de commutation | Prolongation de l'impulsion (ms) | Longueur de câble, connecteur | Désignation produit |
|--|---------------------------|--|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|
|     | 6,1 | S | 11 | 1,0 | pnp, 200 mA, NO/NC | 10 ... 150 | M12 | IR 6 PSOK-IBS |
| | | | | | npn, 200 mA, NO/NC | | | IR 6 NSOK-IBS |
| | | | | | pnp, 200 mA, NO/NC | | | 0,3m/M12 |
|     | 10,1 | S | 11 | 1,5 | pnp, 200 mA, NO/NC | 10 ... 150 | M12 | IR 10 PSOK-IBS |
| | | | | | pnp, 200 mA, NO/NC | | | IR 10 NSOK-IBS |
| | | | | | pnp, 200 mA, NO/NC | | | 0,3m/M12 |

| | <i>Diamètre de l'anneau (mm)</i> | <i>Évaluation : Statique (S)/Dynamique (D)</i> | <i>Courant de marche à vide (mA)</i> | <i>Résolution, bille en acier (mm)</i> | <i>Sortie de commutation</i> | <i>Prolongation de l'impulsion (ms)</i> | <i>Longueur de câble, connecteur</i> | <i>Désignation produit</i> |
|--|----------------------------------|--|--------------------------------------|--|------------------------------|---|--|----------------------------|
|    | 15,1 | S | 11 | 2,0 | pnp, 200 mA, NO/NC | 10 ... 150 | M12 | IR 15 PSOK-IBS |
| | | | | | pnp, 200 mA, NO/NC | | IR 15 NSOK-IBS | |
| | | | | | pnp, 200 mA, NO/NC | | 0,3m/M12 | IR 15 PSOK-K-BS |
|    | 20,1 | S | 11 | 2,5 | pnp, 200 mA, NO/NC | 10 ... 150 | M12 | IR 20 PSOK-IBS |
| | | | | | npn, 200 mA, NO/NC | | IR 20 NSOK-IBS | |
| | | | | | pnp, 200 mA, NO/NC | | 0,3m/M12 | IR 20 PSOK-K-BS |
|    | 25,1 | S | 11 | 3,0 | pnp, 200 mA, NO/NC | 10 ... 150 | M12 | IR 25 PSOK-IBS |
| | | | | | npn, 200 mA, NO/NC | | IR 25 NSOK-IBS | |
| | | | | | pnp, 200 mA, NO/NC | | 0,3m/M12 | IR 25 PSOK-K-BS |
|   | 35,2 | S | 11 | 4,5 | pnp, 200 mA, NO/NC | 10 ... 150 | M12 | IR 35 PSOK-IBS |
| | | | | | npn, 200 mA, NO/NC | | IR 35 NSOK-IBS | |
|   | 51,0 | S | 11 | 6,0 | pnp, 200 mA, NO/NC | 10 ... 150 | M12 | IR 50 PSOK-IBS |
| | | | | | npn, 200 mA, NO/NC | | IR 50 NSOK-IBS | |
|   | 101,0 | S | 15 | 10,0 | pnp, 200 mA, NO/NC | 10 ... 150 | M12 | IR 100 PSOK-IBS |
| | | | | | npn, 200 mA, NO/NC | | IR 100 NSOK-IBS | |
|   | 151,0 | S | 15 | 19,0 | pnp, 200 mA, NO/NC | 10 ... 150 | M12 | IR 150 PSOK-IBS |
| | | | | | npn, 200 mA, NO/NC | | IR 150 NSOK-IBS | |

IRD DYNAMIQUE

Les anneaux avec évaluation dynamique ont une résolution supérieure à celle des anneaux avec évaluation statique et sont donc particulièrement adaptés pour la détection de pièces extrêmement petites, et de faible masse. Le principe de fonctionnement dynamique compense automatiquement les impuretés dans le tuyau d'alimentation.



| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|---|
| Tension de service | 10 ... 35 VDC |
| Réglage de la sensibilité | Potentiomètre |
| Chute de tension | 2,0V |
| Vitesse de passage des pièces | <35 m/s |
| Température ambiante | -25 ... 70 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Protection diélectrique | 1 000V |
| Matériau du boîtier | Polyamide, anneau POM |
| | Alliage de aluminium moulé sous pression, anneau POM (uniquement IRD 150 ...) |

| | Diamètre de l'anneau (mm) | Évaluation : Statique (S)/Dynamique (D) | Courant de marche à vide (mA) | Résolution, bille en acier (mm) | Sortie de commutation | Prolongation de l'impulsion (ms) | Longueur de câble, connecteur | Désignation produit |
|----------------------|---------------------------|---|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| IRD Dynamique | | | | | | | | |
| | 6,1 | D | <20 | 0,5 | pnp, 200 mA, NO/NC | 0,1 ... 150 | M12 | IRD 6 PSOK-IBS |
| | | | | | npn, 200 mA, NO/NC | | | IRD 6 NSOK-IBS |
| | 10,1 | D | <20 | 0,6 | pnp, 200 mA, NO/NC | 0,1 ... 150 | M12 | IRD 10 PSOK-IBS |
| | | | | | npn, 200 mA, NO/NC | | | IRD 10 NSOK-IBS |
| | 15,1 | D | <20 | 0,8 | pnp, 200 mA, NO/NC | 0,1 ... 150 | M12 | IRD 15 PSOK-IBS |
| | | | | | npn, 200 mA, NO/NC | | | IRD 15 NSOK-IBS |
| | | | | | pnp, 200 mA, NO/NC | | 0,3m/M12 | IRD 15 PSOK-K-BS |
| | 20,1 | D | <20 | 1,0 | pnp, 200 mA, NO/NC | 0,1 ... 150 | M12 | IRD 20 PSOK-IBS |
| | | | | | npn, 200 mA, NO/NC | | | IRD 20 NSOK-IBS |
| | | | | | pnp, 200 mA, NO/NC | | 0,3m/M12 | IRD 20 PSOK-K-BS |
| | 25,1 | D | <20 | 1,2 | pnp, 200 mA, NO/NC | 0,1 ... 150 | M12 | IRD 25 PSOK-IBS |
| | | | | | npn, 200 mA, NO/NC | | | IRD 25 NSOK-IBS |
| | | | | | pnp, 200 mA, NO/NC | | 0,3m/M12 | IRD 25 PSOK-K-BS |
| | 35,2 | D | <20 | 2,0 | pnp, 200 mA, NO/NC | 0,1 ... 150 | M12 | IRD 35 PSOK-IBS |
| | | | | | npn, 200 mA, NO/NC | | | IRD 35 NSOK-IBS |
| | 51,0 | D | <20 | 2,5 | pnp, 200 mA, NO/NC | 0,1 ... 150 | M12 | IRD 50 PSOK-IBS |
| | | | | | npn, 200 mA, NO/NC | | | IRD 50 NSOK-IBS |
| | 101,0 | D | <20 | 5,0 | pnp, 200 mA, NO/NC | 0,1 ... 150 | M12 | IRD 100 PSOK-IBS |
| | | | | | npn, 200 mA, NO/NC | | | IRD 100 NSOK-IBS |
| | 151,0 | D | <20 | 10,0 | pnp, 200 mA, NO/NC | 0,1 ... 150 | M12 | IRD 150 PSOK-IBS |
| | | | | | npn, 200 mA, NO/NC | | | IRD 150 NSOK-IBS |

IRDB DÉTECTEUR DE RUPTURE DE CÂBLES

Les détecteurs inductifs de rupture de câbles de la série IRDB sont utilisés pour détecter les ruptures de câbles. Ces détecteurs sont disponibles dans les tailles Ø 4 mm et 6 mm. Ils se mettent rapidement en service et ne possèdent pas d'éléments de réglage. Ces détecteurs fonctionnent selon le principe statique et réagissent rapidement.



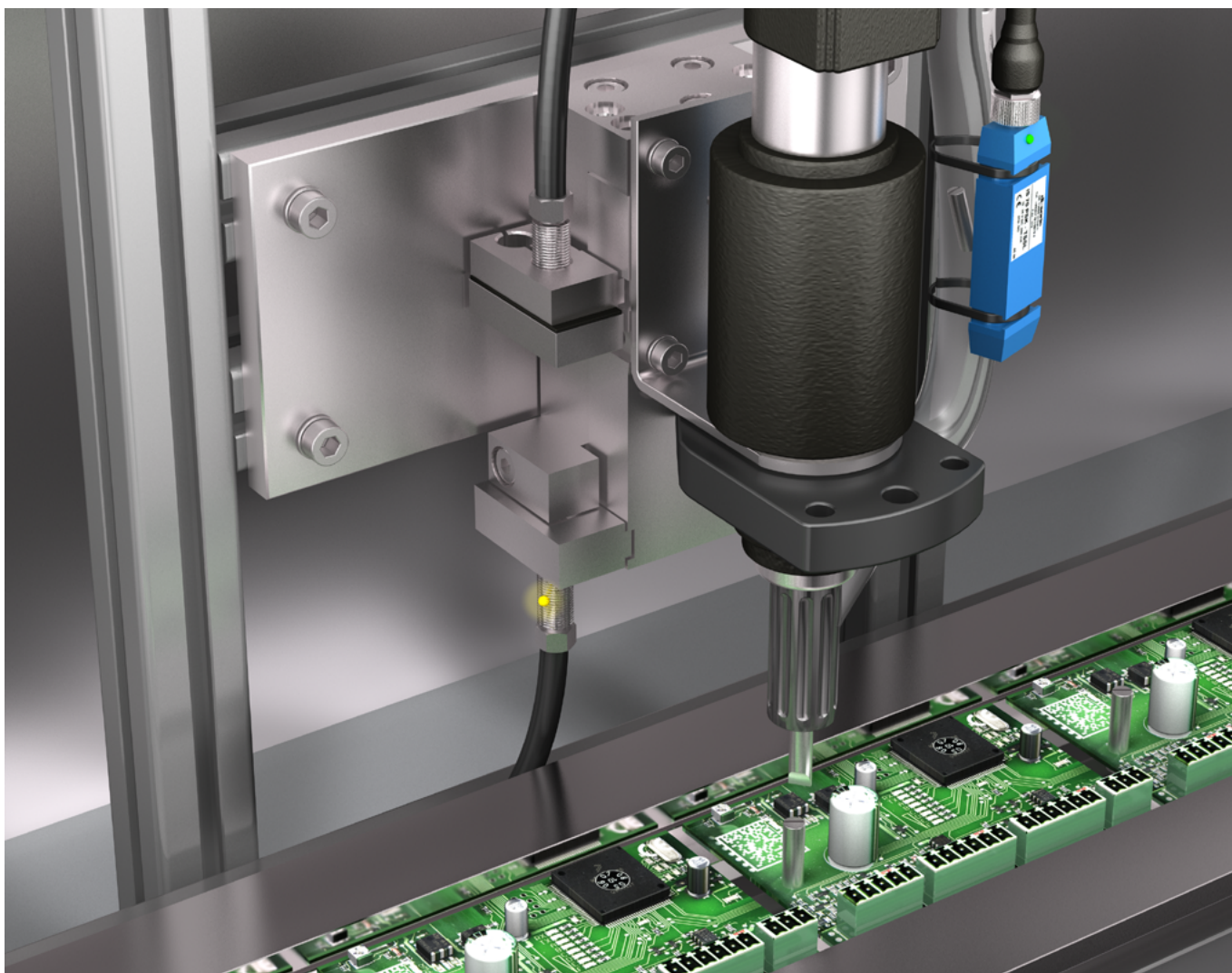
| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|--|
| Tension de service | 10 ... 35 VDC |
| Réglage de la sensibilité | Potentiomètre |
| Chute de tension | 2,0 V |
| Vitesse de passage des pièces | < 35 m/s |
| Température ambiante | -25 ... 70 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Protection diélectrique | 1 000V |
| Matériau du boîtier | Polyamide, anneau POM, insert céramique (IRDBx 4...) |
| | Polyamide, anneau POM (IRDBx 6...) |

| | Diamètre de l'anneau (mm) | Évaluation : Statique (S)/Dynamique (D) | Courant de marche à vide (mA) | Résolution, fil en cuivre (mm) | Sortie de commutation | Prolongation de l'impulsion (ms) | Longueur de câble, connecteur | Désignation produit | |
|--|---------------------------|--|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | 4,0 | S | 11 | 0,2 | pnp, 200 mA, NO npn, 200 mA, NO | 10 ... 150 | M12 | IRDB 4 PSOK-IBS IRDB 4 NSOK-IBS | |
| | | D | <20 | 0,1 | pnp, 200 mA, NO npn, 200 mA, NO | 0,1 ... 150 | | IRDBD 4 PSOK-IBS IRDBD 4 NSOK-IBS | |
| | | S | 11 | 0,2 | pnp, 200 mA, NO npn, 200 mA, NO | 10 ... 150 | | M12 | IRDB 6 PSOK-IBS IRDB 6 NSOK-IBS |
| | | D | <20 | 0,1 | pnp, 200 mA, NO npn, 200 mA, NO | 0,1 ... 150 | | | IRDBD 6 PSOK-IBS IRDBD 6 NSOK-IBS |

IR-Z ACCESSOIRES POUR ANNEAUX INDUCTIFS

| Équerre de fixation pour anneaux inductifs IRB 6-27 | | | |
|---|----------------------|---------|----------|
| | Diamètre de fixation | Ø4,5 mm | BW-IR01 |
| | Diamètre de fixation | Ø4,5 mm | BWS-IR01 |

Détecteurs inductifs pour tubes



Nos détecteurs pour tubes servent à détecter et compter des pièces. Le principe d'évaluation statique et dynamique permet également de réaliser un contrôle d'encombrement simple. Ces détecteurs compacts avec système de fixation universel s'adaptent très rapidement à différentes sections de tubes, sans avoir à démonter le tuyau d'alimentation.



 **di-soric**

IS Statique

45

ISDP Dynamique

45

IS STATIQUE

Avec nos détecteurs inductifs pour tubes en version statique, vous pourrez détecter avec fiabilité de très petites pièces métalliques. Ils conviennent très bien aux pièces à déplacement rapide et à la détection d'encombrement de matériaux. Ils sont disponibles dans les tailles 70 x 20 x 12 mm.



| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
|--|--|
| Tension de service | 10 ... 35 VDC |
| Chute de tension | 2,0 V |
| Résistance aux chocs et aux vibrations | 30 g _n /10 ... 55 Hz, 1 mm |
| Vitesse de passage des pièces | < 35 m/s |
| Température ambiante | -25 ... 70 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Protection diélectrique | 500 V |
| Affichage LED | Sortie de commutation jaune, fonctionnement vert |
| Matériau du boîtier | Polycarbonate |

| Forme du boîtier Dimensions (mm) | Évaluation : Statique (S)/Dynamique (D) | Courant de marche à vide (mA) | Sortie de commutation | Prolongation de l'impulsion (ms) | Longueur de câble, connecteur | Désignation produit |
|-------------------------------------|--|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| | 70x20x12 | S | 15 | pnp, 200 mA, NO | 100 | M8 |
| | | | | nnp, 200 mA, NO | | |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | IS 70 NSK-TSSL |
| | | | | nnp, 200 mA, NO | | 0,5m/M12 |
| | | | | | | IS 70 NSLK-K-BS |

ISDP DYNAMIQUE

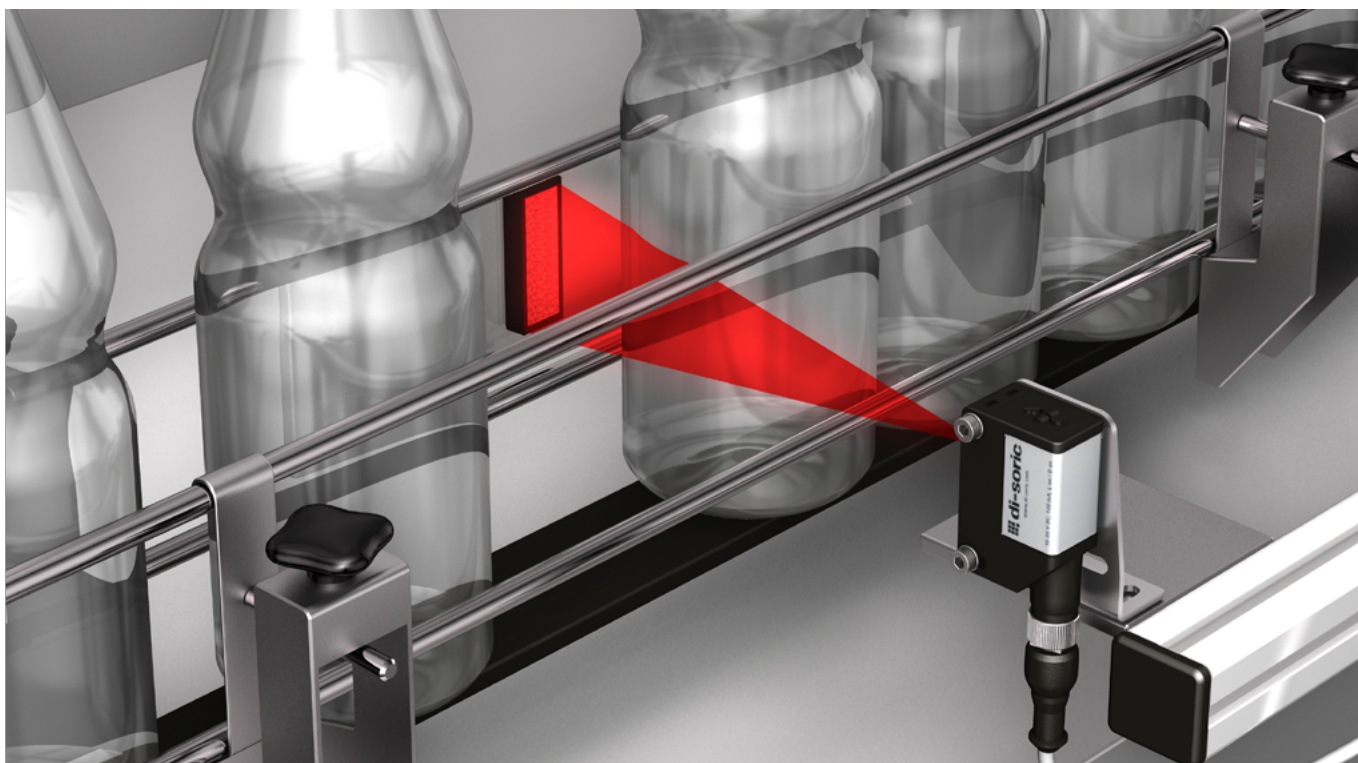
Nos détecteurs pour tubes avec évaluation dynamique ont une résolution élevée et réagissent rapidement. Les impuretés contenant des métaux sont automatiquement masquées. Ces détecteurs peuvent être montés a posteriori et se fixent au moyen de serre-câbles. Ils se distinguent par leur poids réduit, leurs dimensions compactes et leur indice de protection élevé IP 67, et disposent d'un connecteur métallique.



| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
|--|--|
| Tension de service | 10 ... 35 VDC |
| Chute de tension | 2,0 V |
| Résistance aux chocs et aux vibrations | 30 g _n /10 ... 55 Hz, 1 mm |
| Vitesse de passage des pièces | < 35 m/s |
| Température ambiante | -25 ... 70 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Protection diélectrique | 500 V |
| Affichage LED | Sortie de commutation jaune, fonctionnement vert |
| Matériau du boîtier | Polycarbonate |

| Forme du boîtier Dimensions (mm) | Évaluation : Statique (S)/Dynamique (D) | Courant de marche à vide (mA) | Sortie de commutation | Prolongation de l'impulsion (ms) | Longueur de câble, connecteur | Désignation produit |
|-------------------------------------|--|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| | 70x20x12 | D | 25 | pnp, 200 mA, NO | 100 | M8 |
| | | | | nnp, 200 mA, NO | | |
| | | | | pnp, 200 mA, NO | | ISDP 70 NSK-TSSL |
| | | | | nnp, 200 mA, NO | | 0,5m/M12 |
| | | | | | | ISDP 70 NSLK-K-BS |

Barrage, réflex et réflexion directe



Les barrières lumineuses et détecteurs à réflexion directe de di-soric ont été conçus dans plusieurs formes et avec plusieurs principes de fonctionnement, pour de nombreuses tâches dans les techniques d'automatisation. Ces produits conviennent pour une détection rapide et sûre des objets et se distinguent par un fonctionnement optimal. Plusieurs principes de fonctionnement, détecteurs, détecteurs réflex ou détecteurs par barrages sont disponibles.

| | |
|---|----|
| O-20 Miniature | 47 |
| O-21 Miniature | 48 |
| O-30 Universel | 50 |
| O-40 Standard | 52 |
| O-40E Extended | 52 |
| O-50 Métal | 53 |
| O-81 Laser | 54 |
| O-Q10 Miniature | 54 |
| O-M5 | 55 |
| O-M8 | 55 |
| O-M18 Standard | 56 |
| O-M18E Extended | 58 |
| O-D4 | 58 |
| O-Z-M Accessoires mécaniques pour détecteurs photoélectriques et détecteurs à réflexion directe | 59 |



 **di-soric**

O-20 MINIATURE

Très petits et puissants, les détecteurs photoélectriques et détecteurs à réflexion directe de la série O-20 sont faciles à intégrer. Sous forme de détecteurs, détecteurs réflex ou détecteurs barrages, ces appareils détectent de très petites pièces dans toute la zone active.



Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC

Autres indications, voir www.di-soric.com

| | Portée de détecteur/de fonctionnement Plage de réglage (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Réglage de- la sensibilité avec | Émetteur (E)/Récepteur (R) | Lumière d'émission (modulée) | Classe de laser | Sortie de commutation | Température ambiante- de fonctionnement (°C) | Fréquence de commutation (Hz) | Matériau du boîtier | Matériau/longueur du câble, connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|--|--|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|---|----------------------------------|---------------------|---|---|-----------------------|
| O-20 Miniature Détecteurs à réflexion énergétique | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 ... 50 | 22x13 x8,5 | Potenti- mètre | - | | 1 | pnp, 50 mA NO/NC | -10 ... +55 | 1 000 | Plastique | 2,0 m | - | LT 21 K 50 P3 |
| | | | | | | | | | | | M8 | TK ... /4 | LT 21 K 50 P3-K-T4 |
| | 20 ... 70 | 22x13 x8,5 | Potenti- mètre | - | | 1 | pnp, 50 mA NO/NC | -10 ... +55 | 1 000 | Plastique | 2,0 m | - | LLT 21 K 70 P3 |
| | | | | | | | | | | | M8 | TK ... /4 | LLT 21 K 70 P3-K-T4 |
| | 45 ... 300 | 22x13 x8,5 | Potenti- mètre | - | | 1 | pnp, 50 mA NO/NC | -10 ... +55 | 1 000 | Plastique | 2,0 m | - | LT 21 K 300 P3 |
| | | | | | | | | | | | M8 | TK ... /4 | LT 21 K 300 P3-K-T4 |
| O-20 Miniature Détecteurs réflex | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 ... 4 000 | 22x13 x8,5 | Potenti- mètre | - | | 1 | pnp, 50 mA NO/NC | -10 ... +55 | 1 000 | Plastique | 2,0 m | - | LR 21 K 4000 P3 |
| | | | | | | | | | | | M8 | TK ... /4 | LR 21 K 4000 P3-K-T4 |
| O-20 Miniature Détecteurs barrages | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 ... 1 000 | 19x12 x8,5 | - | S/E | | 1 | pnp, 50 mA NO/NC | -10 ... +55 | 1 000 | Plastique | 2,0 m | - | LES 21 K 1000 P3 |
| | | | | | | | | | | | M8 | TK ... /4 | LES 21 K 1000 P3-K-T4 |

O-21 MINIATURE

Très petits et puissants, les barrières lumineuses et détecteurs à réflexion directe de la série O-21 Miniature avec IO-Link sont faciles à intégrer. Les détecteurs à réflexion avec suppression d'arrière-plan sont adaptés pour la détection d'objets plats de petite taille. Ces détecteurs réflex se distinguent par une très grande réserve de fonctionnement.







Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC

Autres indications, voir www.di-soric.com

| | Portée de détection / de fonctionnement, Plage de réglage (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Réglage de la sensibilité avec | Émetteur (E)/Récepteur (R) | Lumière d'émission (modulée) | Classe de laser | Sortie de commutation | Température ambiante de fonctionnement (°C) | Fréquence de commutation (Hz) | Matériau du boîtier | Matériau/longueur du câble, connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|--|--|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|---|-------------------------------|---------------------|--|--|---------------------|
| | 0 ... 180 | 28,1 x 8,1 x 14,4 | IO-Link | - | Rouge | | pnp, 100 mA NO | -25 ... +60 | 1 000 | Plastique | PVC, 2,0m | - | OT21-PS-2C |
| | | | - | | | | nnp, 100 mA NO | | | | | | OT21-NS-2C |
| | 0 ... 180 | 28,1 x 8,1 x 14,4 | IO-Link | - | Rouge | | pnp, 100 mA NO | -25 ... +60 | 1 000 | Plastique | - | - | OT21-PS-0.3T3 |
| | | | - | | | | nnp, 100 mA NO | | | | | | OT21-NS-0.3T3 |

| | Portée de détection / de fonctionnement, Plage de réglage (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Réglage de la sensibilité avec | Émetteur (E)/Récepteur (R) | Lumière d'émission (modulée) | Classe de laser | Sortie de commutation | Température ambiante de fonctionnement (°C) | Fréquence de commutation (Hz) | Matériau du boîtier | Matériau/longueur du câble, connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|--|--|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|---|-------------------------------|---------------------|--|--|---------------------|
| | 15 (10...80) | 28,1 x 8,1 x 14,4 | IO-Link | - | Rouge | | pnp, 100 mA NO/NC | -25 ... +60 | 1 000 | Plastique | PVC, 2,0m | - | OH21-15PS-2C |
| | | | - | | | | nnp, 100 mA NO | | | | | | OH21-15NS-2C |
| | 15 (10...80) | 28,1 x 8,1 x 14,4 | IO-Link | - | Rouge | | pnp, 100 mA NO/NC | -25 ... +60 | 1 000 | Plastique | - | - | OH21-15PS-0.3-T3 |
| | | | - | | | | nnp, 100 mA NO | | | | | | OH21-15NS-0.3T3 |
| | 50 (10...80) | 28,1 x 8,1 x 14,4 | IO-Link | - | Rouge | | pnp, 100 mA NO/NC | -25 ... +60 | 1 000 | Plastique | PVC, 2,0m | - | OH21-50PS-2C |
| | | | - | | | | nnp, 100 mA NO | | | | | | OH21-50NS-2C |
| | 50 (10...80) | 28,1 x 8,1 x 14,4 | IO-Link | - | Rouge | | pnp, 100 mA NO/NC | -25 ... +60 | 1 000 | Plastique | - | - | OH21-50PS-0.3T3 |
| | | | - | | | | nnp, 100 mA NO | | | | | | OH21-50NS-0.3T3 |
| | 80 (10...80) | 28,1 x 8,1 x 14,4 | IO-Link | - | Rouge | | pnp, 100 mA NO/NC | -25 ... +60 | 1 000 | Plastique | PVC, 2,0m | - | OH21-80PS-2C |
| | | | - | | | | nnp, 100 mA NO | | | | | | OH21-80NS-2C |
| | 80 (10...80) | 28,1 x 8,1 x 14,4 | IO-Link | - | Rouge | | pnp, 100 mA NO/NC | -25 ... +60 | 1 000 | Plastique | - | - | OH21-80PS-0.3T3 |
| | | | - | | | | nnp, 100 mA NO | | | | | | OH21-80NS-0.3T3 |

| | Portée de détection / de fonctionnement, Plage de réglage (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Réglage de la sensibilité avec | Émetteur (E)/Récepteur (R) | Lumière d'émission (modulée) | Classe de laser | Sortie de commutation | Température ambiante de fonctionnement (°C) | Fréquence de commutation (Hz) | Matériau du boîtier | Matériau/longueur du câble, connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|---|--|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|---|-------------------------------|---------------------|--|--|---------------------|
| O-21 Miniature Détecteurs réflex  | | | | | | | | | | | | | |
|  | 20 ... 1 800 | 28,1 x 8,1 x 14,4 | IO-Link | - | Rouge | | | -25 ... +60 | 1 000 | Plastique | PVC, 2,0 m | - | OR21-PS-2C |
| | | | - | | | | | | | | | | OR21-NS-2C |
| | 20 ... 1 800 | 28,1 x 8,1 x 14,4 | IO-Link | - | Rouge | | | -25 ... +60 | 1 000 | Plastique | - | - | OR21-PS-0.3T3 |
| | | | - | | | | | | | | | | OR21-NS-0.3T3 |
| O-21 Miniature Détecteurs barrages  | | | | | | | | | | | | | |
|  | 0 ... 3 000 | 28,1 x 8,1 x 14,4 | IO-Link | S | Rouge | | | -25 ... +60 | 1 000 | Plastique | PVC, 2,0 | - | OS21-2C |
| | | | - | | | | | | | | | | OS21-0.3T3 |
| | 0 ... 3 000 | 28,1 x 8,1 x 14,4 | IO-Link | E | Rouge | | | -25 ... +60 | 1 000 | Plastique | PVC, 2,0 m | - | OE21-PS-2C |
| | | | - | | | | | | | | | | OE21-NS-2C |
| | 0 ... 3 000 | 28,1 x 8,1 x 14,4 | IO-Link | E | Rouge | | | -25 ... +60 | 1 000 | Plastique | - | - | OE21-PS-0.3T3 |
| | | | - | | | | | | | | | | OE21-NS-0.3T3 |

O-30 UNIVERSEL

Les barrières lumineuses et détecteurs à réflexion directe de la série O-30 Universel sont polyvalents. Leurs dimensions compactes et le trou de montage situé à 25,4 mm garantissent une intégration rapide et simple des détecteurs. Simples à utiliser, robustes et très réactifs, ces appareils avec de bonnes réserves de fonctionnement conviennent à de nombreuses applications dans les technologies d'emballage et les techniques de montage et de manipulation.



| Caractéristiques techniques (type) | | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|--|------------------|
| Autres indications, voir | | www.di-soric.com |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| Portée de détection/de fonctionnement, Plage de réglage (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Réglage de la sensibilité avec | Émetteur (E)/Récepteur (R) | Lumière d'émission (modulée) | Classe de laser | Sortie de commutation | Température ambiante de fonctionnement (°C) | Fréquence de commutation (Hz) | Matériau du boîtier | Matériau/longueur du câble connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|--|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|---|-------------------------------|---------------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| O-30 Universel Détecteurs à réflexion énergétique | | | | | | | | | | | | |
| | 10 ... 100 | 31 x 21 x 13 | Potentiomètre | - | Rouge | pnp, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 1 000 | Plastique | M8 | TK.../4 | OT 31 K 100 P3-T4 |
| | | | | | | | | | | 0,2 m/M8 | TK... | OT 31 K 100 P3-K-T3 |
| | 10 ... 100 | 31 x 21 x 13 | Potentiomètre | - | Rouge | npn, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 1 000 | Plastique | M8 | TK.../4 | OT 31 K 100 N3-T4 |
| | | | | | | | | | | 0,2 m/M8 | TK... | OT 31 K 100 N3-K-T3 |
| | 0 ... 400 | 31 x 21 x 13 | Potentiomètre | - | Rouge | pnp, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 2 000 | Plastique | M8 | TK.../4 | OT 31 K 400 P3-T4 |
| | | | | | | | | | | 0,2 m/M8 | TK... | OT 31 K 400 P3-K-T3 |
| | 0 ... 400 | 31 x 21 x 13 | Potentiomètre | - | Rouge | npn, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 2 000 | Plastique | M8 | TK.../4 | OT 31 K 400 N3-T4 |
| | | | | | | | | | | 0,2 m/M8 | TK... | OT 31 K 400 N3-K-T3 |
| | 0 ... 1 000 | 31 x 21 x 13 | Potentiomètre | - | Rouge | pnp, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 1 000 | Plastique | M8 | TK.../4 | OT 31 K 1000 P3-T4 |
| | | | | | | | | | | 0,2 m/M8 | TK... | OT 31 K 1000 P3-K-T3 |
| | 0 ... 1 000 | 31 x 21 x 13 | Potentiomètre | - | Rouge | npn, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 1 000 | Plastique | M8 | TK.../4 | OT 31 K 1000 N3-T4 |
| | | | | | | | | | | 0,2 m/M8 | TK... | OT 31 K 1000 N3-K-T3 |
| | 0 ... 1 000 | 31 x 21 x 13 | Potentiomètre | - | Rouge | npn, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 1 000 | Plastique | M8 | TK.../4 | OT 31 K 1000 N3-T4 |
| | | | | | | | | | | 0,2 m/M8 | TK... | OT 31 K 1000 N3-K-T3 |
| | 0 ... 1 000 | 31 x 21 x 13 | Potentiomètre | - | Rouge | npn, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 1 000 | Plastique | M8 | TK.../4 | OT 31 K 1000 N3-T4 |
| | | | | | | | | | | 0,2 m/M8 | TK... | OT 31 K 1000 N3-K-T3 |
| | 0 ... 1 000 | 31 x 21 x 13 | Potentiomètre | - | Rouge | npn, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 1 000 | Plastique | M8 | TK.../4 | OT 31 K 1000 N3-T4 |
| | | | | | | | | | | 0,2 m/M8 | TK... | OT 31 K 1000 N3-K-T3 |

| O-30 Universel Détecteurs à réflexion avec suppression d'arrière-plan | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--------------|---------------|---|------------|-------------------|-------------|-------|-----------|----------|---------|---------------------|
| | 30 ... 200 | 31 x 21 x 13 | Potentiomètre | - | Rouge | pnp, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 1 000 | Plastique | M8 | TK.../4 | OH 31 K 200 P3-T4 |
| | | | | | | | | | | 0,2 m/M8 | TK... | OH 31 K 200 P3-K-T3 |
| | 30 ... 200 | 31 x 21 x 13 | Potentiomètre | - | Rouge | npn, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 1 000 | Plastique | M8 | TK.../4 | OH 31 K 200 N3-T4 |
| | | | | | | | | | | 0,2 m/M8 | TK... | OH 31 K 200 N3-K-T3 |
| | 30 ... 400 | 31 x 21 x 13 | Potentiomètre | - | Infrarouge | pnp, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 1 000 | Plastique | M8 | TK.../4 | OH 30 K 400 P3-T4 |
| | | | | | | | | | | 0,2 m/M8 | TK... | OH 30 K 400 P3-K-T3 |
| | 30 ... 400 | 31 x 21 x 13 | Potentiomètre | - | Infrarouge | npn, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 1 000 | Plastique | M8 | TK.../4 | OH 30 K 400 N3-T4 |
| | | | | | | | | | | 0,2 m/M8 | TK... | OH 30 K 400 N3-K-T3 |
| | 30 ... 400 | 31 x 21 x 13 | Potentiomètre | - | Infrarouge | npn, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 1 000 | Plastique | M8 | TK.../4 | OH 30 K 400 N3-T4 |
| | | | | | | | | | | 0,2 m/M8 | TK... | OH 30 K 400 N3-K-T3 |
| | 30 ... 400 | 31 x 21 x 13 | Potentiomètre | - | Infrarouge | npn, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 1 000 | Plastique | M8 | TK.../4 | OH 30 K 400 N3-T4 |
| | | | | | | | | | | 0,2 m/M8 | TK... | OH 30 K 400 N3-K-T3 |
| | 30 ... 400 | 31 x 21 x 13 | Potentiomètre | - | Infrarouge | npn, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 1 000 | Plastique | M8 | TK.../4 | OH 30 K 400 N3-T4 |
| | | | | | | | | | | 0,2 m/M8 | TK... | OH 30 K 400 N3-K-T3 |

| | Portée de détection/de fonctionnement, Plage de réglage (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Réglage de-la sensibilité avec | Émetteur (E)/Récepteur (R) | Lumière d'émission (modulée) | Classe de laser | Sortie de commutation | Température ambiante-de fonctionnement (°C) | Fréquence de commutation (Hz) | Matériau du boîtier | Matériau/longueur du câble, connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|---|--|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|---|-------------------------------|---------------------|--|--|---|
| O-30 Universel Détecteurs réflex | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 ... 1 500 | 31 x 21 x 13 | Potentiomètre | - | Rouge | | pnp, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 2 000 | Plastique | M8 0,2 m/M8 2,0 m | TK.../4 TK... - | OR 31 K 1500 P3-T4 OR 31 K 1500 P3-K-T3 OR 31 K 1500 P3-3 |
| | 50 ... 1 500 | 31 x 21 x 13 | Potentiomètre | - | Rouge | | npn, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 2 000 | Plastique | M8 0,2 m/M8 2,0 m | TK.../4 TK... - | OR 31 K 1500 N3-T4 OR 31 K 1500 N3-K-T3 OR 31 K 1500 N3-3 |
| | 400 ... 4 000 | 31 x 21 x 13 | Potentiomètre | - | Rouge | | pnp, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 2 000 | Plastique | M8 0,2 m/M8 2,0 m | TK.../4 TK... - | OR 31 K 4000 P3-T4 OR 31 K 4000 P3-K-T3 OR 31 K 4000 P3-3 |
| | 400 ... 4 000 | 31 x 21 x 13 | Potentiomètre | - | Rouge | | npn, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 2 000 | Plastique | M8 0,2 m/M8 2,0 m | TK.../4 TK... - | OR 31 K 4000 N3-T4 OR 31 K 4000 N3-K-T3 OR 31 K 4000 N3-3 |
| | 20 ... 5 000 | 31 x 21 x 13 | Potentiomètre | - | Rouge | | pnp, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 2 000 | Plastique | M8 0,2 m/M8 2,0 m | TK.../4 TK... - | OR 31 K 5000 P3-T4 OR 31 K 5000 P3-K-T3 OR 31 K 5000 P3-3 |
| | 20 ... 5 000 | 31 x 21 x 13 | Potentiomètre | - | Rouge | | npn, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 2 000 | Plastique | M8 0,2 m/M8 2 m | TK.../4 TK... - | OR 31 K 5000 N3-T4 OR 31 K 5000 N3-K-T3 OR 31 K 5000 N3-3 |
| O-30 Universel Détecteurs barrages | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 ... 20 000 | 31 x 21 x 13 | Potentiomètre | - | Rouge | | pnp, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 2 000 | Plastique | M8 0,2 m/M8 2,0 m | TK.../4 TK... - | OES 31 K 20000 P3-T4 OES 31 K 20000 P3-K-T3 OES 31 K 20000 P3-3 |
| | 0 ... 20 000 | 31 x 21 x 13 | Potentiomètre | - | Rouge | | npn, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 2 000 | Plastique | M8 0,2 m/M8 2,0 m | TK.../4 TK... - | OES 31 K 20000 N3-T4 OES 31 K 20000 N3-K-T3 OES 31 K 20000 N3-3 |

O-40 STANDARD

Les barrières lumineuses et détecteurs à réflexion directe compacts de la série O-40 Standard conviennent à des portées moyennes dans une vaste plage d'applications.

Ces appareils sont fiables, rentables et économiques. Leur fixation universelle à trou oblong garantit un montage flexible.



| | |
|---|-----------------------|
| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
| Autres indications, voir | www.di-soric.com |

| | Portée de détection/de fonctionnement, Plage de réglage (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Réglage de la sensibilité avec | Émetteur (E)/Récepteur (R) | Lumière d'émission (module) | Classe de laser | Sortie de commutation | Température ambiante de fonctionnement (°C) | Fréquence de commutation (Hz) | Matériau du boîtier | Matériau/longueur du câble, connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|---|--|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------|---|-------------------------------|---------------------|--|--|---------------------|
| O-40 Standard Détecteurs à réflexion énergétique | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 ... 600 | 38x27x15 | Potentiomètre | - | Rouge | | pnp, 100 mA NO | -25 ... +60 | 500 | Plastique | M8 | TK ... | OT 6-41 K 0.6 P1-T3 |
| | | | | | | | pnp, 100 mA NC | | | | | | OT 6-41 K 0.6 P2-T3 |
| | 100 ... 1 000 | 41x31,5x16 | Apprentissage | - | Rouge | | Push-pull, 200 mA NO/NC | -25 ... +60 | 1 000 | Métal | M8 | TK ... | OTT 41 M 1 G3-T3 |
| O-40 Standard Détecteurs réflex | | | | | | | | | | | | | |
| | 400 ... 4 000 | 38x27x15 | Potentiomètre | - | Rouge | | pnp, 100 mA NC | -25 ... +60 | 500 | Plastique | M8 | TK ... | OR 6-41 K 4 P1-T3 |
| | | | | | | | pnp, 100 mA NO | | | | | | OR 6-41 K 4 P2-T3 |

O-40E EXTENDED

Les appareils de la série O-40E Extended pour portées moyennes possèdent un boîtier en métal robuste avec connecteur métallique, et sont utilisés pour la détection de pièces standard et de petite taille. Ces détecteurs photoélectriques détectent à l'aide de LED ou de modèles de laser sans danger pour la vue (classe laser 1).



| | |
|---|-----------------------|
| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
| Autres indications, voir | www.di-soric.com |

| | Portée de détection/de fonctionnement, Plage de réglage (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Réglage de la sensibilité avec | Émetteur (E)/Récepteur (R) | Lumière d'émission (module) | Classe de laser | Sortie de commutation | Température ambiante de fonctionnement (°C) | Fréquence de commutation (Hz) | Matériau du boîtier | Matériau/longueur du câble, connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|--|--|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------------|---|-------------------------------|---------------------|--|--|---------------------|
| O-40E Extended Détecteurs à réflexion avec suppression d'arrière-plan | | | | | | | | | | | | | |
| | 30 ... 350 | 40x30x15 | Potentiomètre | - | | 1 | Push-pull, 200 mA NO/NC exclusif | -10 ... +50 | 1 000 | Métal | M8 | TK ... /4 | LH 41 M 350 G4L-T4 |

O-50 MÉTAL

Robustes et particulièrement performantes, les barrières lumineuses de la série O-50 Métal fonctionnent avec des LED rouges bien visibles ou avec une lumière laser sans danger pour la vue (classe laser 1). Elles sont robustes et possèdent un boîtier en métal avec connecteur métallique. Ces détecteurs disposent d'une réserve de fonctionnement maximale et sont utilisés sur de grandes portées.



Caractéristiques techniques (type) +20°C, 24 VDC

Autres indications, voir www.di-soric.com

| | Portée de détection/de fonctionnement, Plage de réglage (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Réglage de la sensibilité avec | Émetteur (E)/Récepteur (R) | Lumière d'émission (modulée) | Classe de laser | Sortie de commutation | Température ambiante de fonctionnement (°C) | Fréquence de commutation (Hz) | Matériau du boîtier | Matériau/longueur du câble, connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|--|--|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------|---|-------------------------------|---------------------|--|--|------------------------|
| O-50 Métal Détecteurs à réflexion énergétique | | | | | | | | | | | | | |
| | 15 ... 150 | 50x40x15 | Potentiomètre | - | Rouge | | pnp, 200 mA NO/NC | -10 ... +60 | 1 000 | Métal | M12 | VK ... | OTV 51 M 150 P3K-IBS |
| | 100 ... 500 | | | | | | | | | | | | OTV 51 M 500 P3K-IBS |
| | 100 ... 600 | 50x40x15 | Potentiomètre | - | Infrarouge | | pnp, 200 mA NO/NC | -10 ... +60 | 1 000 | Métal | M12 | VK ... | OTV 50 M 600 P3K-IBS |
| | 50 ... 1 200 | | | | | | | | | | | | OTV 50 M 1200 P3K-IBS |
| | 75 ... 200 | 50x40x15 | Potentiomètre | - | | 1 | pnp, 200 mA NO/NC | -10 ... +50 | 2 000 | Métal | M12 | VK ... | LTV 51 M 200 P3K-IBS |
| | 100 ... 600 | | | | | | | | 500 | | | | LTV 51 M 600 P3K-IBS |
| O-50 Métal Détecteurs à réflexion avec suppression d'arrière-plan | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 ... 200 | 50x40x15 | Potentiomètre | - | | 1 | Push-pull, 200 mA NO/NC | -10 ... +50 | 500 | Métal | M12 | VK ... | LHT 51 M 200 G3-B4 1) |
| | 50 ... 200 | 50x40x15 | Potentiomètre | - | | 1 | Push-pull, 200 mA NO/NC | -10 ... +50 | 500 | Métal | M12 | VK ... | LLH 51 M 200 G3-B4 |
| O-50 Métal Détecteurs réflex | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 ... 2 000 | 50x40x15 | Potentiomètre | - | Rouge | | pnp, 200 mA NO/NC | -10 ... +60 | 1 000 | Métal | M12 | VK ... | ORV 51 M 2000 P3K-IBS |
| | 300 ... 5 000 | 50x40x15 | Potentiomètre | - | Rouge | | pnp, 200 mA NO/NC | -10 ... +60 | 1 000 | Métal | M12 | VK ... | ORV 51 M 5000 P3K-IBS |
| | 100 ... 1 000 | 50x40x15 | Potentiomètre | - | | 1 | pnp, 200 mA NO/NC | 0 ... +50 | 2 000 | Métal | M12 | VK ... | LRV 51 M 1000 P3K-IBS |
| | 200 ... 2 000 | | | | | | | | | | | | LRV 51 M 2000 P3K-IBS |
| | 1 000 ... 10 000 | | | | | | | | | | | | LRV 51 M 10000 P3K-IBS |
| 50 ... 500 | 50x40x15 | Potentiomètre | - | | 1 | pnp, 200 mA NO/NC | 5 ... +50 | 750 | Métal | M12 | VK ... | LLRV 51 M 500 P3K-IBS | |
| O-50 Métal Détecteurs barrages | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 ... 10 000 | 50x40x15 | Potentiomètre | S | Rouge | | - | -25 ... +60 | | Métal | M12 | VK ... | OSV 51 M 10000-IBS |
| | | | | E | Rouge | | pnp, 200 mA NO/NC | -25 ... +60 | 100/200 | Métal | M12 | VK ... | OEV 51 M 10000-P3K-IBS |

O-81 LASER

Les détecteurs laser de la série O-81 Laser servent à détecter précisément des objets à l'aide d'un laser rouge. Ces détecteurs peuvent être réglés avec précision et se distinguent par une résolution élevée et une grande réserve de fonctionnement. Ces appareils robustes avec boîtier en métal et connecteur métallique s'utilisent de manière intuitive avec un potentiomètre et un commutateur NO/NC.



Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC

Autres indications, voir www.di-soric.com

| Portée de détection/de fonctionnement, Plage de réglage (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Réglage de-la sensibilité avec | Émetteur (E)/Récepteur (R) | Lumière d'émission (modulée) | Classe de laser | Sortie de commutation | Température ambiante-de fonctionnement (°C) | Fréquence de commutation (Hz) | Matériau du boîtier | Matériau/longueur du câble, connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit | |
|--|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|--|-------------------------------|---------------------|--|--|---------------------|--|
| O-81 Laser Détecteurs à réflexion avec suppression d'arrière-plan | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 ... 400 | 76x30x18 | Potentiomètre | - | | 1 | Exclusif, 200 mA NO/NC 200 mA, Sortie de commutation NO Sortie d'alarme NC | -10 ... +60 | 1 000 | Métal | M12 | VK ... /4 | LHT 81 M 300 G4L-IBS LHT 81 M 300 G6L-IBS |
| | 40 ... 400 | 76x30x18 | Potentiomètre | - | | 1 | Exclusif, 200 mA NO/NC 200 mA, Sortie de commutation NO Sortie d'alarme NC | -20 ... +60 | 1 000 | Métal | M12 | VK ... /4 | LHT 81 M 400 G4L-IBS LHT 81 M 400 G6L-IBS |

O-Q10 MINIATURE

Les appareils de la série O-Q10 Miniature constituent un choix idéal pour les applications qui nécessitent des détecteurs barrages laser compacts pour la détection de petites pièces. Ces appareils robustes avec boîtier en métal et connecteur métallique répondent à l'ensemble des critères de sécurité de la classe laser 1.



Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC

Autres indications, voir www.di-soric.com

| Portée de détection/de fonctionnement, Plage de réglage (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Réglage de-la sensibilité avec | Émetteur (E)/Récepteur (R) | Lumière d'émission (modulée) | Classe de laser | Sortie de commutation | Température ambiante-de fonctionnement (°C) | Fréquence de commutation (Hz) | Matériau du boîtier | Matériau/longueur du câble, connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit | | |
|--|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|---|-------------------------------|---------------------|--|--|---------------------|---------------------|-------------------------|
| O-Q10 Miniature Détecteurs barrages | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 ... 500 | 10x10 x60 | - | E | | 1 | - | 0 ... +50 | 2 000 | Métal | M8 | TK ... | OLSQ 10 M 500-TSSL | |
| | | | | R | | | | | | | | | pnp, 200 mA NC | OLEQ 10 M 500 P1K-TSSL |
| | | | | R | | | | | | | | | pnp, 200 mA NO | OLEQ 10 M 500 P2K-TSSL |
| 0 ... 2 000 | 10x10 x60 | - | E | | 1 | - | 0 ... +50 | 2 000 | Métal | M8 | TK ... | TK ... | OLSQ 10 M 2000-TSSL | |
| | | | R | | | | | | | | | | pnp, 200 mA NC | OLEQ 10 M 2000 P1K-TSSL |
| | | | R | | | | | | | | | | pnp, 200 mA NO | OLEQ 10 M 2000 P2K-TSSL |

O-M5

Les appareils de la série O-M5 sont les plus petits détecteurs à réflexion directe avec forme filetée de di-soric. Idéaux pour un montage dans des espaces restreints, ces détecteurs se distinguent par leur détection précise des objets.



Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC

Autres indications, voir www.di-soric.com

| | Portée de détection/de fonctionnement, Plage de réglage (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Réglage de-la sensibilité avec | Émetteur (E)/Récepteur (R) | Lumière d'émission (modulée) | Classe de laser | Sortie de commutation | Température ambiante-de fonctionnement (°C) | Fréquence de commutation (Hz) | Matériau du boîtier | Matériau/longueur du câble, connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|--|--|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|---|-------------------------------|----------------------|--|--|---------------------|
| | ... 10 | M5 | - | - | Lumière rouge | | pnp, 100 mA NO | -25 ... +65 | 1000 | Acier inoxydable V2A | 2,0 m | - | OTM05-10PS-2R |
| | | | | | | | | | | | M8 | TK... | OTM05-10PS-T3 |
| | ... 20 | M5 | - | - | Lumière rouge | | pnp, 100 mA NO | -25 ... +65 | 1000 | Acier inoxydable V2A | 2,0 m | - | OTM05-20PS-2R |
| | | | | | | | | | | | M8 | TK... | OTM05-20PS-T3 |
| | ... 50 | M5 | - | - | Lumière rouge | | pnp, 100 mA NO | -25 ... +65 | 1000 | Acier inoxydable V2A | 2,0 m | - | OTM05-50PS-2R |
| | | | | | | | | | | | M8 | TK... | OTM05-50PS-T3 |

O-M8

Les détecteurs optiques laser compacts sont utilisés pour la détection de petites pièces et répondent aux critères de sécurité de la classe de protection laser 1. Cette classe de protection permet d'éviter l'apparition de dommages causés à l'œil humain.



Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC

Autres indications, voir www.di-soric.com

| | Portée de détection/de fonctionnement, Plage de réglage (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Réglage de-la sensibilité avec | Émetteur (E)/Récepteur (R) | Lumière d'émission (modulée) | Classe de laser | Sortie de commutation | Température ambiante-de fonctionnement (°C) | Fréquence de commutation (Hz) | Matériau du boîtier | Matériau/longueur du câble, connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|--|--|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|---|-------------------------------|---------------------|--|--|--|
| | 0 ... 2 000 | M8x70 | - | S E | Laser, rouge | 1 | - pnp, 200 mA NO | 0 ... +50 | 2 000 | Acier inoxydable | M8 | TK... | OLS 08 V 2000-TSSL OLE 08 V 2000 P2K-TSSL |

O-M18 STANDARD

Les barrières lumineuses et détecteurs à réflexion directe de la série O-M18 Standard sont des appareils idéaux pour des applications rentables et efficaces. Ces détecteurs sont aussi disponibles en construction droite ou avec angle optique de 90°. Leur boîtier en plastique ou en métal se distingue par ses dimensions courtes.



| Caractéristiques techniques (type) | | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|--|------------------|
| Autres indications, voir | | www.di-soric.com |
| | | |
| | | |
| | | |

| Portée de détection/de fonctionnement, Plage de réglage (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Réglage de la sensibilité avec | Émetteur (E)/Récepteur (R) | Lumière d'émission (modulée) | Classe de laser | Sortie de commutation | Température ambiante de fonctionnement (°C) | Fréquence de commutation (Hz) | Matériau du boîtier | Matériau/longueur du câble, connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|--|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|---|-------------------------------|---------------------|--|--|---------------------|
|--|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|---|-------------------------------|---------------------|--|--|---------------------|





O-M18 Standard Détecteurs à réflexion énergétique




| | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|--------|---------------|---|------------|-------------------|------------|-------|--------------------|-----------|----------|--|
| | 320 | M18x68 | Potentiomètre | - | Infrarouge | pnp, 100 mA NO/NC | -25... +55 | 1 000 | Plastique Métal | M12 | VK... /4 | OT 18 FKR 320 P3-B4 OT 18 FMR 320 P3-B4 |
| | 320 | M18x68 | Potentiomètre | - | Infrarouge | npn, 100 mA NO/NC | -25... +55 | 1 000 | Plastique Métal | M12 | VK... /4 | OT 18 FKR 320 N3-B4 OT 18 FMR 320 N3-B4 |
| | 320 | M18x58 | Potentiomètre | - | Infrarouge | pnp, 100 mA NO/NC | -25... +55 | 1 000 | Plastique Métal | PVC, 2,0m | - | OT 18 FKR 320 P3 OT 18 FMR 320 P3 |
| | 320 | M18x58 | Potentiomètre | - | Infrarouge | npn, 100 mA NO/NC | -25... +55 | 1 000 | Plastique Métal | PVC, 2,0m | - | OT 18 FKR 320 N3 OT 18 FMR 320 N3 |
| | 400 | M18x55 | Potentiomètre | - | Infrarouge | pnp, 100 mA NO/NC | -25... +55 | 1 000 | Plastique Métal | M12 | VK... /4 | OT 18 FK 400 P3-B4 OT 18 FM 400 P3-B4 |
| | 400 | M18x55 | Potentiomètre | - | Infrarouge | npn, 100 mA NO/NC | -25... +55 | 1 000 | Plastique Métal | M12 | VK... /4 | OT 18 FK 400 N3-B4 OT 18 FM 400 N3-B4 |
| | 400 | M18x45 | Potentiomètre | - | Infrarouge | pnp, 100 mA NO/NC | -25... +55 | 1 000 | Plastique Métal | PVC, 2,0m | - | OT 18 FK 400 P3 OT 18 FM 400 P3 |
| | 400 | M18x45 | Potentiomètre | - | Infrarouge | npn, 100 mA NO/NC | -25... +55 | 1 000 | Plastique Métal | PVC, 2,0m | - | OT 18 FK 400 N3 OT 18 FM 400 N3 |

O-M18 Standard Détecteurs réflex

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|--------|---------------|---|-------|--|------------|-------|--------------------|-----------|----------|--|
| | 3 000 | M18x83 | Potentiomètre | - | Rouge | pnp, 100 mA NO/NC npn, 100 mA NO/NC | -25... +70 | 250 | Métal | M12 | VK... /4 | OR 18-1 M 3000 P4-B4 OR 18-1 M 3000 N4-B4 |
| | 3 600 | M18x68 | Potentiomètre | - | Rouge | pnp, 100 mA NO/NC | -25... +55 | 1 000 | Plastique Métal | M12 | VK... /4 | OR 18-1 FKR 3600 P3-B4 OR 18-1 FMR 3600 P3-B4 |
| | 3 600 | M18x68 | Potentiomètre | - | Rouge | npn, 100 mA NO/NC | -25... +55 | 1 000 | Plastique Métal | M12 | VK... /4 | OR 18-1 FKR 3600 N3-B4 OR 18-1 FMR 3600 N3-B4 |
| | 3 600 | M18x58 | Potentiomètre | - | Rouge | pnp, 100 mA NO/NC | -25... +55 | 1 000 | Plastique Métal | PVC, 2,0m | - | OR 18-1 FKR 3600 P3 OR 18-1 FMR 3600 P3 |
| | 3 600 | M18x58 | Potentiomètre | - | Rouge | npn, 100 mA NO/NC | -25... +55 | 1 000 | Plastique Métal | PVC, 2,0m | - | OR 18-1 FKR 3600 N3 OR 18-1 FMR 3600 N3 |
| | 5 700 | M18x55 | Potentiomètre | - | Rouge | pnp, 100 mA NO/NC | -25... +55 | 1 000 | Plastique Métal | M12 | VK... /4 | OR 18-1 FK 5700 P3-B4 OR 18-1 FM 5700 P3-B4 |
| | 5 700 | M18x55 | Potentiomètre | - | Rouge | npn, 100 mA NO/NC | -25... +55 | 1 000 | Plastique Métal | M12 | VK... /4 | OR 18-1 FK 5700 N3-B4 OR 18-1 FM 5700 N3-B4 |

| | Portée de détection / de fonctionnement, Plage de réglage (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Réglage de la sensibilité avec | Émetteur (E)/Récepteur (R) | Lumière d'émission (modulée) | Classe de laser | Sortie de commutation | Température ambiante de fonctionnement (°C) | Fréquence de commutation (Hz) | Matériau du boîtier | Matériau/longueur du câble, connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|---|--|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|---|-------------------------------|---------------------|--|--|--|
| O-M18 Standard Détecteurs réflex | | | | | | | | | | | | | |
|  | 5 700 | M18 x 45 | Potentiomètre | – | Rouge | | pnp, 100 mA NO/NC | –25 ... +55 | 1 000 | Plastique Métal | PVC, 2,0 m | – | OR 18-1 FK 5700 P3 OR 18-1 FM 5700 P3 |
| | 5 700 | M18 x 45 | Potentiomètre | – | Rouge | | npn, 100 mA NO/NC | –25 ... +55 | 1 000 | Plastique Métal | PVC, 2,0 m | – | OR 18-1 FK 5700 N3 OR 18-1 FM 5700 N3 |

| O-M18 Standard Détecteurs à réflexion énergétique | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----------|---------------|---|------------|--|-------------------|-------------|-------|--------------------|------------|-----------|--|
|  | 600 | M18 x 68 | Potentiomètre | – | Infrarouge | | pnp, 100 mA NO/NC | –25 ... +55 | 1 000 | Plastique Métal | M12 | VK ... /4 | OT 18 FKR 600 P3-B4 OT 18 FMR 600 P3-B4 |
| | 600 | M18 x 68 | Potentiomètre | – | Infrarouge | | npn, 100 mA NO/NC | –25 ... +55 | 1 000 | Plastique Métal | M12 | VK ... /4 | OT 18 FKR 600 N3-B4 OT 18 FMR 600 N3-B4 |
|  | 600 | M18 x 58 | Potentiomètre | – | Infrarouge | | pnp, 100 mA NO/NC | –25 ... +55 | 1 000 | Plastique Métal | PVC, 2,0 m | – | OT 18 FKR 600 P3 OT 18 FMR 600 P3 |
| | 600 | M18 x 58 | Potentiomètre | – | Infrarouge | | npn, 100 mA NO/NC | –25 ... +55 | 1 000 | Plastique Métal | PVC, 2,0 m | – | OT 18 FKR 600 N3 OT 18 FMR 600 N3 |
|  | 800 | M18 x 55 | Potentiomètre | – | Infrarouge | | pnp, 100 mA NO/NC | –25 ... +55 | 1 000 | Plastique Métal | M12 | VK ... /4 | OT 18 FK 800 P3-B4 OT 18 FM 800 P3-B4 |
| | 800 | M18 x 55 | Potentiomètre | – | Infrarouge | | npn, 100 mA NO/NC | –25 ... +55 | 1 000 | Plastique Métal | M12 | VK ... /4 | OT 18 FK 800 N3-B4 OT 18 FM 800 N3-B4 |
|  | 800 | M18 x 45 | Potentiomètre | – | Infrarouge | | pnp, 100 mA NO/NC | –25 ... +55 | 1 000 | Plastique Métal | PVC, 2,0 m | – | OT 18 FK 800 P3 OT 18 FM 800 P3 |
| | 800 | M18 x 45 | Potentiomètre | – | Infrarouge | | npn, 100 mA NO/NC | –25 ... +55 | 1 000 | Plastique Métal | PVC, 2,0 m | – | OT 18 FK 800 N3 OT 18 FM 800 N3 |

| O-M18 Standard Détecteurs barrages | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|----------|---------------|---|------------|--|-------------------|-------------|-------|--------------------|------------|-----------|--|
|  | 8 000 | M18 x 68 | Potentiomètre | – | Infrarouge | | pnp, 100 mA NO/NC | –25 ... +55 | 1 000 | Plastique Métal | M12 | VK ... /4 | OES 18 FKR 8000 P3-B4 OES 18 FMR 8000 P3-B4 |
| | 8 000 | M18 x 68 | Potentiomètre | – | Infrarouge | | npn, 100 mA NO/NC | –25 ... +55 | 1 000 | Plastique Métal | M12 | VK ... /4 | OES 18 FKR 8000 N3-B4 OES 18 FMR 8000 N3-B4 |
|  | 8 000 | M18 x 58 | Potentiomètre | – | Infrarouge | | pnp, 100 mA NO/NC | –25 ... +55 | 1 000 | Plastique Métal | PVC, 2,0 m | – | OES 18 FKR 8000 P3 OES 18 FMR 8000 P3 |
| | 8 000 | M18 x 58 | Potentiomètre | – | Infrarouge | | npn, 100 mA NO/NC | –25 ... +55 | 1 000 | Plastique Métal | PVC, 2,0 m | – | OES 18 FKR 8000 N3 OES 18 FMR 8000 N3 |
|  | 10 000 | M18 x 55 | Potentiomètre | – | Infrarouge | | pnp, 100 mA NO/NC | –25 ... +55 | 333 | Plastique Métal | M12 | VK ... /4 | OES 18 FK 10000 P3-B4 OES 18 FM 10000 P3-B4 |
| | 10 000 | M18 x 55 | Potentiomètre | – | Infrarouge | | npn, 100 mA NO/NC | –25 ... +55 | 333 | Plastique Métal | M12 | VK ... /4 | OES 18 FK 10000 N3-B4 OES 18 FM 10000 N3-B4 |
|  | 10 000 | M18 x 45 | Potentiomètre | – | Infrarouge | | pnp, 100 mA NO/NC | –25 ... +55 | 333 | Plastique Métal | PVC, 2,0 m | – | OES 18 FK 10000 P3 OES 18 FM 10000 P3 |
| | 10 000 | M18 x 45 | Potentiomètre | – | Infrarouge | | npn, 100 mA NO/NC | –25 ... +55 | 333 | Plastique Métal | PVC, 2,0 m | – | OES 18 FK 10000 N3 OES 18 FM 10000 N3 |

O-M18E EXTENDED

Les détecteurs à réflexion directe et à utilisation universelle de la série O-M18E Extended constituent le choix optimal pour les applications exigeantes. Ces appareils possèdent un boîtier métallique robuste et s'imposent avec leur grande réserve de fonctionnement et leur suppression efficace de l'arrière-plan.



| Caractéristiques techniques (type) | | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|--|------------------|
| Autres indications, voir | | www.di-soric.com |
| | | |
| | | |
| | | |

| Portée de détection/de fonctionnement, Plage de réglage (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Réglage de la sensibilité avec | Émetteur (E)/Récepteur (R) | Lumière d'émission (modulée) | Classe de laser | Sortie de commutation | Température ambiante de fonctionnement (°C) | Fréquence de commutation (Hz) | Matériau du boîtier | Matériau/longueur du câble, connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|---|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|---|-------------------------------|---------------------|--|--|---------------------|
| O-M18E Extended Détecteurs à réflexion avec suppression d'arrière-plan | | | | | | | | | | | | |
| | 30 ... 130 | M18x80 | Potentiomètre | - | Rouge | pnp, 100 mA NO/NC | -25 ... +70 | 1 000 | Métal | M12 | VK... /4 | OH 18-1 M 130 P4-B4 |
| | | | | | | npn, 100 mA NO/NC | | | | | | OH 18-1 M 130 N4-B4 |

O-D4

Les appareils de la série O-D4 sont les plus petits détecteurs à réflexion directe avec forme cylindrique de di-soric. Ils garantissent une détection précise des objets et conviennent parfaitement à un montage aux endroits avec peu d'espace disponible.

















| Caractéristiques techniques (type) | | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|--|------------------|
| Autres indications, voir | | www.di-soric.com |
| | | |
| | | |
| | | |

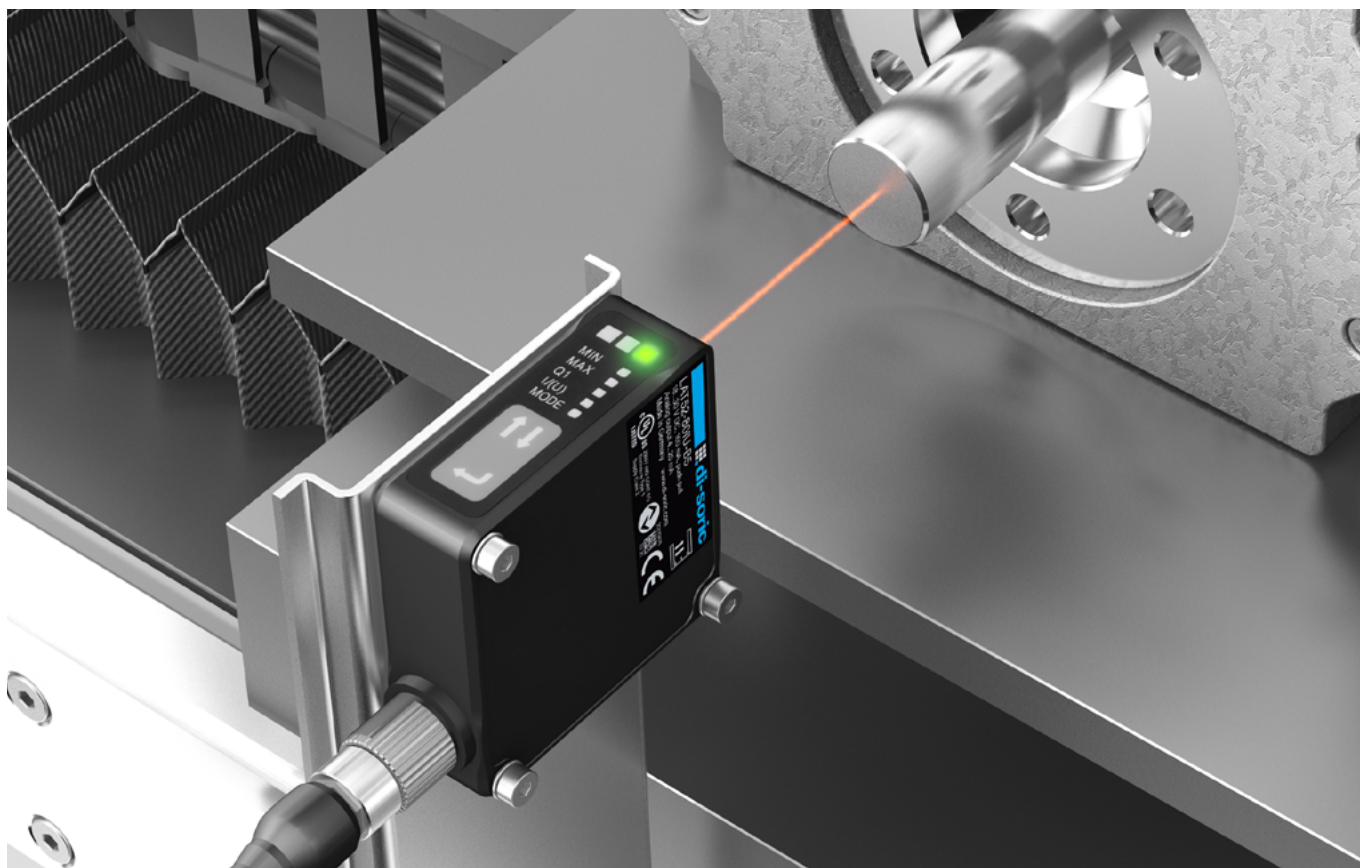
| Portée de détection/de fonctionnement, Plage de réglage (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Réglage de la sensibilité avec | Émetteur (E)/Récepteur (R) | Lumière d'émission (modulée) | Classe de laser | Sortie de commutation | Température ambiante de fonctionnement (°C) | Fréquence de commutation (Hz) | Matériau du boîtier | Matériau/longueur du câble, connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|--|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|---|-------------------------------|----------------------|--|--|---------------------|
| O-D4 Détecteurs à réflexion énergétique | | | | | | | | | | | | |
| | ... 10 | Ø4,0 | - | - | Lumière rouge | pnp, 100 mA NO | -25 ... +65 | 1000 | Acier inoxydable V2A | 2,0 m | - | OTD04-10PS-2R |
| | | | | | | | | | | M8 | TK... | OTD04-10PS-T3 |
| | ... 20 | Ø4,0 | - | - | Lumière rouge | pnp, 100 mA NO | -25 ... +65 | 1000 | Acier inoxydable V2A | 2,0 m | - | OTD04-20PS-2R |
| | | | | | | | | | | M8 | TK... | OTD04-20PS-T3 |
| | ... 50 | Ø4,0 | - | - | Lumière rouge | pnp, 100 mA NO | -25 ... +65 | 1000 | Acier inoxydable V2A | 2,0 m | - | OTD04-50PS-2R |
| | | | | | | | | | | M8 | TK... | OTD04-50PS-T3 |

O-Z-M ACCESSOIRES MÉCANIQUES POUR DÉTECTEURS PHOTOÉLECTRIQUES ET DÉTECTEURS À RÉFLEXION DIRECTE

Les équerres de fixation, supports de détecteur et plaques oscillantes spécifiques facilitent l'ajustement et le montage des détecteurs optiques.

| Convient pour | | Désignation produit |
|---|----------------|---------------------|
| Équerres de fixation pour détecteurs photoélectriques et détecteurs à réflexion directe | | |
|  | O-20 miniature | BW 22/22 |
|  | | BW 30 |
|  | O-30 universel | BW 31-36 |
|  | | BW 31-39 |
|  | | BW 31-41 |
|  | | BW 31-56 |
|  | O-40E Extended | BW 41 |
|  | | BW 41-80 |
|  | O-50 métal | BW 50 |
|  | O-81 laser | BW LHT 81 |
|  | | SHB-LHT-81 |
| Supports de détecteur pour détecteurs photoélectriques et détecteurs à réflexion directe | | |
|  | O-20 miniature | SH-S20 |
|  | O-40 | SH-S41-SN |
| Plaque oscillante pour détecteurs photoélectriques et détecteurs à réflexion directe | | |
|  | O-Q10 O-Q15 | TP-Q |
|  | O-Q10 O-Q15 | TP-Q90 |

Détecteurs optiques de distance



Avec leur laser à lumière rouge, les détecteurs optiques de distance mesurent les distances avec rapidité et précision. Tous les détecteurs sont très robustes grâce à leur boîtier métallique. Ils couvrent une vaste gamme de plages de mesure et de portées jusqu'à 10 m, ainsi que des résolutions allant jusqu'à l'échelle micrométrique.



| | |
|---|----|
| LAT-45 À portée élevée | 61 |
| LAT-52 Compact | 62 |
| LVHT-52 Compact | 63 |
| LAT-61 De précision | 64 |
| LAT-Z Accessoire pour détecteurs optiques de distance | 65 |

LAT-45 À PORTÉE ÉLEVÉE

Le LAT-45 séduit par sa portée élevée pouvant atteindre 10m. Ce détecteur convient aussi bien pour des applications de mesure que de commutation. Le LAT-45 est commandé alternativement par le clavier ou IO-Link, son écran facile à lire sert à afficher les valeurs de mesure. Comme les mesures de distance ne dépendent pas de la couleur ni de la surface, elles peuvent être réalisées sur de nombreuses surfaces.



| Caractéristiques techniques (type) | | +20 °C, 24 VDC | |
|------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--|
| Lumière d'émission | Laser à lumière rouge, 650 nm | | |
| Sortie de commutation 1 | pnp, 200 mA, NO/NC modulé | | |
| Sortie de commutation 2 | pnp ou sortie analogique | | |
| Sortie de commutation 3 | - | | |
| Sortie analogique | 4 ... 20 mA 0 ... 10 V | | |
| Fréquence de mesure | 1 ... 33 Hz | | |
| Courant de marche à vide | < 150 mA | | |
| Interface | IO-Link V1.1, COM2 | | |
| Température ambiante | -10 ... +60 °C | | |
| Indice de protection | IP 67 | | |
| Matériau du boîtier | Zinc moulé sous pression, laqué noir | | |

| | Détecteurs de distance à laser | Détecteurs laser à réflexion directe avec suppression d'arrière-plan | Sortie analogique (4 ... 20 mA) | Sortie analogique (0 ... 10 V) | Zone de détection (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Affichage numérique | Tension de service (VDC) | Résolution (mm) | Fréquence de mesure (Hz) | Fréquence de commutation (Hz) | Classe de laser | Matériau/longueur du câble, Connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|-------------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------|---|---|---------------------|
| LAT-45 À portée élevée | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ■ | ■ | ■ | 300...6 000 | | | | 18 ... 30 | 1 mm | 1 ... 33 | 1 | | | | LAT 45-6 M IU-B5 |
| | ■ | ■ | ■ | 20...10 000 | 59x42x52 | ■ | | | | 1 ... 33 | 2 | M12 | VK.../5 | | LAT 45-10 M IU-B5 |
| | ■ | ■ | | 200...10 000 | | | | | | 5 | 2 | | | | LAT 45-10 M P3-B5 |

LAT-52 COMPACT

Le LAT-52 avec IO-Link convient pour des distances allant jusqu'à 500 mm, est utilisé pour des applications à l'échelle millimétrique ou inférieure, et est disponible pour trois plages de mesure différentes. Le petit spot laser permet de déterminer les petites variations de distance.



| Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC | |
|---|---|
| Lumière d'émission | Laser à lumière rouge, 650 nm |
| Sortie de commutation 1 | Push-pull, 100 mA, avec protection contre les courts-circuits |
| Sortie analogique | 4 ... 20 mA 0 ... 10 V |
| Tension de service | 18 ... 30 V DC |
| Courant de marche à vide | 60 mA |
| Température ambiante | 0 ... +50 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Classe de protection | III, Utilisation en très basse tension de sécurité |
| Matériau du boîtier | Zinc moulé sous pression, revêtement par poudre noir |

| | Détecteurs de distance à laser | Classe de laser | Sortie analogique (4 ... 20 mA) | Sortie analogique (0 ... 10 V) | Zone de détection (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Résolution (mm) Plage de mesure 1 / Plage de mesure 2 | Fréquence de mesure (Hz) | Matériau/longueur du câble, Connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|---|---|---------------------|
| LAT-52 Compact | | | | | | | | | | | |
| | ■ | 1 | ■ | ■ | 30...80 | 51x51x17 | 0,01 | 100 ... 1 200 | M12 | VK.../5 | LAT52-80IU-B5 |
| | ■ | 1 | ■ | ■ | 50...200 | 51x51x17 | 0,02/0,05 | 100 à 1200 | M12 | VK.../5 | LAT52-200IU-B5 |
| | ■ | 1 | ■ | ■ | 50...500 | 51x51x17 | 0,3/0,5 | 100 à 1200 | M12 | VK.../5 | LAT52-500IU-B5 |
| | ■ | 1 | ■ | ■ | 30...80 | 51x51x17 | 0,01 | 1 000 | M12 | VK.../5 | LAT52-80IU-RB5 |
| | ■ | 1 | ■ | ■ | 50...200 | 51x51x17 | 0,02/0,05 | 750 | M12 | VK.../5 | LAT52-200IU-RB5 |
| | ■ | 1 | ■ | ■ | 50...500 | 51x51x17 | 0,3/0,5 | 500 | M12 | VK.../5 | LAT52-500IU-RB5 |

LVHT-52 COMPACT

Le LVHT-52 convient pour les applications nécessitant une commutation précise mais aucune mesure. Avec une plage de détection de 50 à 500mm et son mode de fenêtre à réglage précis, il constitue une solution très efficace.



Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC

| | |
|--------------------------|--|
| Lumière d'émission | Laser à lumière rouge, 650 nm |
| Sortie de commutation 1 | Push-pull, 100mA, avec protection contre les courts-circuits |
| Tension de service | 18...30 V DC |
| Courant de marche à vide | 60 mA |
| Température ambiante | 0...+50 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Classe de protection | III, Utilisation en très basse tension de sécurité |
| Matériau du boîtier | Zinc moulé sous pression, revêtement par poudre noir |


| | Détecteurs de distance à laser | Classe de laser | Sortie analogique (4...20 mA) | Sortie analogique (0...10 V) | Zone de détection (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Résolution (mm) Plage de mesure 1 / Plage de mesure 2 | Fréquence de commutation (Hz) | Matériau/longueur du câble, Connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------|---|---|---------------------|
| LVHT-52 Compact | | | | | | | | | | | |
| | ■ | 1 | | | 50...500 | 51x51x17 | 0,3/0,5 | 20 à 600 | M12 | VK.../4 | LVHT52-500G3-B4 |
| | ■ | 1 | | | 50...500 | 51x51x17 | 0,3/0,5 | 100 | M12 | VK.../5 | LVHT52-500G3-RB4 |

LAT-61 DE PRÉCISION

Le détecteur optique de distance LAT-61 est utilisé pour des mesures de distance ultra précises et rapides, jusqu'à 180 mm. Son petit point laser précis permet de déterminer des distances jusqu'à une résolution micrométrique. Son écran intégré sert à afficher les valeurs de mesure et à configurer le détecteur.



| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|--|
| Lumière d'émission | Laser à lumière rouge, 665 nm |
| Sortie de commutation 1 | pnp/npn, 50 mA |
| Sortie de commutation 2 | pnp/npn, 50 mA |
| Sortie de commutation 3 | pnp/npn, 50 mA |
| Sortie analogique | 4 ... 20 mA 0 ... 10 V |
| Courant de marche à vide | < 100 mA |
| Température ambiante | -10 ... +45 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Classe de protection | III, Utilisation en très basse tension de sécurité |
| Matériau du boîtier | Plastique (PBT) |

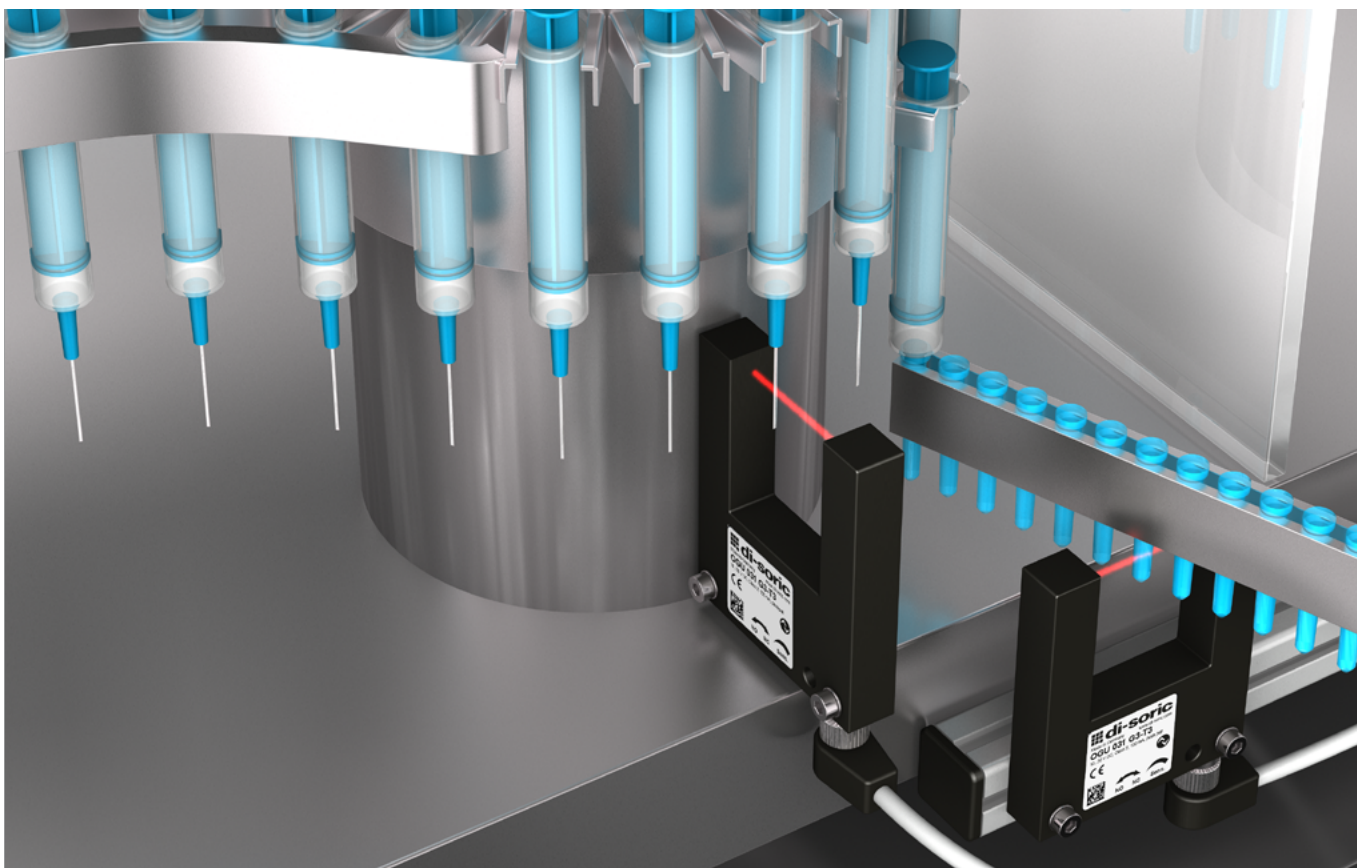
| | Détecteurs de distance à laser | Classe de laser | Sortie analogique (4 ... 20 mA) | Sortie analogique (0 ... 10 V) | Zone de détection (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Affichage numérique | Tension de service (VDC) | Résolution (mm) | Fréquence de mesure (Hz) | Matériau/longueur du câble, Connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|---|--------------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------------|--|---|---|---|
| LAT-61 De précision | | | | | | | | | | | | | |
|  | ■ | 2 | ■ | ■ | 30 ± 4 50 ± 10 85 ± 20 120 ± 60 | 60x57x20 | ■ | 21,6 ... 26,4 | 0,5 µm 1,5 µm 2,5 µm 8,0 µm | 500 ... 5000 500 ... 5000 500 ... 5000 500 ... 5000 | 5,0 m | – | LAT 61 K 30/8 IUPN LAT 61 K 50/20 IUPN LAT 61 K 85/40 IUPN LAT 61 K 120/120 IUPN |

LAT-Z ACCESSOIRE POUR DÉTECTEURS OPTIQUES DE DISTANCE

Cette vitre en verre anti-rayures protège la face avant du LAT-45 des dommages en cas de conditions difficiles.

| Cadre de protection avec vitrage pour LAT 45 ... | | |
|---|--|-------------|
|  | | LHT9-45-SRG |

Fourches optiques



Les fourches optiques fonctionnent sur le principe d'un faisceau en barrage. Elles sont livrées prêtes à monter et n'ont pas besoin d'être recalibrées. Les fourches optiques sont utilisées lorsque de petits objets ou des positions d'objets doivent être détectés rapidement et avec précision, indépendamment de la surface.



 **di-soric**

| | |
|---|----|
| OGU | 67 |
| OGUP Insensible à la saleté | 69 |
| OGUL Laser | 70 |
| OGU Acier inoxydable | 71 |
| LLGT De mesure | 72 |
| OGUZ Versions spéciales | 73 |
| OG-Z Accessoires pour fourches optiques | 73 |

OGU

La série OGU avec source de lumière LED est la série de référence parmi les fourches optiques. La plus vaste gamme de fourches optiques sur le marché comprend des appareils avec des largeurs de fourche de 5 mm à 250 mm. Les fourches optiques OGU offrent un haut niveau de résolution et de reproductibilité pour une vitesse exceptionnelle. Elles s'utilisent de manière intuitive, via un potentiomètre, une touche d'apprentissage ou IO-Link. Quatre modes de fonctionnement pré-réglés permettent une adaptation parfaite à l'application. En outre, IO-Link offre des avantages importants lors de la configuration et du diagnostic.



Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC

| | |
|---------------------------|---|
| Tension de service | 10 ... 30 VDC |
| Courant de marche à vide | 40 mA |
| Sortie de commutation | Push-pull (pnp/npn réglable via IO-Link) |
| | 100 mA, NO/NC (commutable au moyen d'un potentiomètre) |
| Réglage de la sensibilité | Réglable (potentiomètre) |
| Température ambiante | -25 ... 60 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Modes de fonctionnement | Standard (utilisations standard) |
| | Haute résolution (pour la détection de très petites pièces) |
| | Power (réserve de fonctionnement accrue) |
| | Speed (saisie fiable de pièces rapides) |
| connecteur | M8, 3 pôles |
| Câble de raccordement | TK... (disponible en option) |

Modes de fonctionnement



Standard – utilisations standard

- 5 kHz
- Reproductibilité : 0,02 mm



Power – réserve de fonctionnement accrue

- Puissance d'émission augmentée,



High Resolution – pour la détection de très petites pièces


- Résolution améliorée de 30 %



Speed – détection fiable de pièces rapides

- Fréquence de commutation améliorée de 30 %

| | Largeur de fourche (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Lumière rouge 660 nm, modulée | Lumière infrarouge 880 nm | Résolution, plus petite pièce saisissable (mm) | Réglage d'usine Standard | Fréquence de commutation réglable (Hz) | Interface IO-Link | Reproductibilité (mm) | Zinc moulé sous pression, revêtement en poudre | Aluminium, laqué/anodisé noir | Désignation produit |
|--|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---|--------------------------|--|-------------------|-----------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|
| | 05 | 25 x 45 x 10 | ■ | ■ | Ø 0,2 (min. Ø 0,1) | ■ | 10 000 (max. 14 000) | ■ | 0,02 | ■ | ■ | OGU 005 G3-T3 |
| | 10 | 25 x 45 x 10 | ■ | ■ | Ø 0,3 (min. Ø 0,2) | ■ | 10 000 (max. 14 000) | ■ | 0,02 | ■ | ■ | OGU 010 G3-T3 |
| | 20 | 40 x 50 x 10 | ■ | ■ | Ø 0,3 (min. Ø 0,2) | ■ | 5 000 (max. 8 000) | ■ | 0,02 | ■ | ■ | OGU 020 G3-T3 OGU 021 G3-T3 |
| | 30 | 50 x 60 x 10 | ■ | ■ | Ø 0,3 (min. Ø 0,2) | ■ | 5 000 (max. 8 000) | ■ | 0,02 | ■ | ■ | OGU 030 G3-T3 OGU 031 G3-T3 |
| | 40 | 60 x 70 x 10 | ■ | ■ | Ø 0,3 (min. Ø 0,2) | ■ | 5 000 (max. 8 000) | ■ | 0,02 | ■ | ■ | OGU 041 G3-T3 |
| | 50 | 70 x 80 x 10 | ■ | ■ | Ø 0,3 (min. Ø 0,2) | ■ | 5 000 (max. 8 000) | ■ | 0,02 | ■ | ■ | OGU 050 G3-T3 OGU 051 G3-T3 |
| | 60 | 80 x 80 x 10 | ■ | ■ | Ø 0,3 (min. Ø 0,2) | ■ | 5 000 (max. 8 000) | ■ | 0,02 | ■ | ■ | OGU 061 G3-T3 |

| | Largeur de fourche (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Lumière rouge 660 nm, modulée | Lumière infrarouge 880 nm | Résolution, plus petite pièce saisissable (mm) | Réglage d'usine Standard | Fréquence de commutation réglable (Hz) | Interface IO-Link | Reproductibilité (mm) | Zinc moulé sous pression, revêtement en poudre | Aluminium, laqué/anodisé noir | Désignation produit | |
|---|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---|--------------------------|--|-------------------|-----------------------|--|-------------------------------|---------------------|---------------|
|  | 70 | 90 x 80 x 10 | ■ | | Ø0,3 (min. Ø0,2) | ■ | 5 000 (max. 8 000) | ■ | 0,02 | | ■ | OGU 071 G3-T3 | |
| | 80 | 100 x 80 x 10 | ■ | ■ | Ø0,3 (min. Ø0,2) | ■ | 5 000 (max. 8 000) | ■ | 0,02 | ■ | | OGU 080 G3-T3 | |
| | | | ■ | | | | | | | | | OGU 081 G3-T3 | |
| | 90 | 110 x 80 x 10 | ■ | | Ø0,3 (min. Ø0,2) | ■ | 5 000 (max. 8 000) | ■ | 0,02 | | ■ | OGU 91 G3-T3 | |
| | 100 | 120 x 80 x 10 | ■ | | Ø0,3 (min. Ø0,2) | ■ | 5 000 (max. 8 000) | ■ | 0,02 | ■ | | OGU 101 G3-T3 | |
| | 120 | 144 x 155 x 12 | ■ | ■ | Ø0,5 (min. Ø0,3) | ■ | 5 000 (max. 8 000) | ■ | 0,02 | ■ | | | OGU 120 G3-T3 |
| | | | ■ | | | | | | | | | | OGU 121 G3-T3 |
| | 170 | 194 x 140 x 12 | ■ | | Ø0,5 (min. Ø0,4) | ■ | 5 000 (max. 8 000) | ■ | 0,03 | ■ | | | OGU 171 G3-T3 |
| 220 | 244 x 140 x 12 | ■ | | Ø1,0 (min. Ø0,8) | ■ | 5 000 (max. 6 500) | ■ | 0,03 | ■ | | | OGU 221 G3-T3 | |
| 250 | 274 x 140 x 12 | ■ | | Ø1,0 (min. Ø0,8) | ■ | 5 000 (max. 6 500) | ■ | 0,03 | | ■ | | OGU 251 G3-T3 | |

OGUP INSENSIBLE À LA SALETÉ

Ces fourches optiques hautes performances disposent d'une réserve de fonctionnement augmentée, ce qui permet de réduire les cycles de nettoyage à un minimum. Elles s'utilisent de manière intuitive, via un potentiomètre ou IO-Link. Quatre modes de fonctionnement pré-réglés permettent une adaptation parfaite à l'application. En outre, IO-Link offre des avantages importants lors de la configuration et du diagnostic.



| Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC | |
|---|--|
| Tension de service | 10 ... 30 V DC (Supply class 2) |
| Sortie de commutation | Push-pull (pnp/npn réglable via IO-Link) |
| | 100 mA, NO/NC (commutable au moyen d'un potentiomètre) |
| Réglage de la sensibilité | Réglable (potentiomètre) |
| Température ambiante | -25 ... 60 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Modes de fonctionnement | Power (réserve de fonctionnement accrue) Réglages d'usine |
| | Standard (utilisations standard) |
| | Haute résolution (pour la détection de très petites pièces) |
| | Speed (détection fiable de pièces rapides) |
| connecteur | M8, 3 pôles |
| Câble de raccordement | TK ... (disponible en option) |

Modes de fonctionnement



Standard – utilisations standard

- 5 kHz
- Reproductibilité : 0,02 mm



Power – réserve de fonctionnement accrue

- Puissance d'émission augmentée,



High Resolution – pour la détection de très petites pièces

- Résolution améliorée de 30 %



Speed – détection fiable de pièces rapides

- Fréquence de commutation améliorée de 30 %

| | Largueur de fourche (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Lumière infrarouge 860 nm | Courant de marche à vide (mA) | Résolution, plus petite pièce saisissable (mm) | Réglage d'usine Power | Fréquence de commutation (Hz) | Reproductibilité (mm) | Zinc moulé sous pression, noir, revêtement en poudre | Désignation produit |
|--|--------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|--|---------------------|
| | 20 | 40x50x10 | ■ | 30 | Ø2,0 (min. Ø0,2) | ■ | 200 (max 8 000) | 0,03 | ■ | OGUP 020 G3-T3 |
| | 30 | 50x60x10 | | | | | | | | OGUP 030 G3-T3 |
| | 50 | 70x80x10 | | | | | | | | OGUP 050 G3-T3 |
| | 80 | 100x80x10 | | | | | | | | OGUP 080 G3-T3 |

OGUL LASER

La série OGUL convient particulièrement à la détection de petites pièces à partir de 0,05 mm. L'utilisation de la lumière laser rouge collimatée permet d'obtenir une grande précision du point de commutation entre l'émetteur et le récepteur, sur toute la largeur de la fourche. Ces appareils fonctionnent avec un laser à lumière rouge modulée de classe laser 1, sans danger pour la vue. Le petit spot bien visible permet un ajustement rapide à l'objet, même en cas de lumière environnante puissante.



| Caractéristiques techniques (type) +20°C, 24 VDC | |
|--|--|
| Lumière d'émission | Laser à lumière rouge 655 nm, modulée |
| Tension de service | 10 ... 30 V DC (Supply class 2) |
| Sortie de commutation | Push-pull (pnp/npn réglable via IO-Link) 100 mA, NO/NC (commutable au moyen d'un potentiomètre) |
| Réglage de la sensibilité | Réglable (potentiomètre) |
| Température ambiante | -25 ... 60 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Modes de fonctionnement | Standard (utilisations standard) Haute résolution (pour la détection de très petites pièces) Power (réserve de fonctionnement accrue) Speed (saisie fiable de pièces rapides) |
| connecteur | M8, 3 pôles |
| Câble de raccordement | TK... (disponible en option) |

Modes de fonctionnement

| | |
|---|---|
| <p>Standard – utilisations standard</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 kHz Reproductibilité : 0,01 mm | <p>Power – réserve de fonctionnement accrue</p> <ul style="list-style-type: none"> Puissance d'émission augmentée, |
| <p>High Resolution – pour la détection de très petites pièces</p> <ul style="list-style-type: none"> Résolution améliorée de 30 % | <p>Speed – détection fiable de pièces rapides</p> <ul style="list-style-type: none"> Fréquence de commutation améliorée de 100% |

| | Largeur de fourche (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Lumière d'émission (modulée) | Courant de marche à vide (mA) | Résolution, plus petite pièce saisissable (mm) | Réglages d'usine standard | Fréquence de commutation (Hz) | Reproductibilité (mm) | Zinc moulé sous pression, noir, revêtement en poudre | Acier inoxydable V4A (1.4404 / 1.4571) | Désignation produit |
|--|-------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|--|--|---------------------|
| | 30 | 50x60x10 | | < 30 | Ø 0,05 (min. Ø 0,03) | ■ | 5000 (max 10 000) | 0,01 | ■ | | OGUL 031 G3-T3 |
| | 50 | 70x80x10 | | | Ø 0,05 (min. Ø 0,03) | | | | | | OGUL 051 G3-T3 |
| | 80 | 100x80x10 | | | Ø 0,05 (min. Ø 0,04) | | | | | | OGUL 081 G3-T3 |
| | 120 | 144x90x12 | | | Ø 0,10 (min. Ø 0,05) | | | | | | OGUL 121 G3-T3 |
| | 30 | 50x60x10 | | < 30 | Ø 0,05 (min. Ø 0,03) | ■ | 5000 (max 10 000) | 0,01 | ■ | | OGUL 031 G3-T3/V4A |
| | 50 | 70x80x10 | | | Ø 0,05 (min. Ø 0,03) | | | | | | OGUL 051 G3-T3/V4A |
| | 80 | 100x80x10 | | | Ø 0,05 (min. Ø 0,04) | | | | | | OGUL 081 G3-T3/V4A |
| | 120 | 144x90x12 | | | Ø 0,10 (min. Ø 0,05) | | | | | | OGUL 121 G3-T3/V4A |

OGU ACIER INOXYDABLE

Les fourches optiques OGU avec boîtier en acier inoxydable V4A sont compatibles avec les fourches optiques standard sur les plans mécanique et électrique. Ces appareils sont notamment utilisés dans l'industrie pharmaceutique et alimentaire et des boissons, car ils résistent aux exigences particulières d'un nettoyage simple et fiable avec des produits agressifs.



Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC

| | |
|---------------------------|--|
| Tension de service | 10 ... 30 V DC (Supply class 2) |
| Sortie de commutation | Push-pull (pnp/npn réglable via IO-Link) |
| | 100 mA, NO/NC (commutable au moyen d'un potentiomètre) |
| Réglage de la sensibilité | Réglable (potentiomètre) |
| Température ambiante | -25 ... 60 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Modes de fonctionnement | Standard (utilisations standard) |
| | Haute résolution (pour la détection de très petites pièces) |
| | Power (réserve de fonctionnement accrue) |
| | Speed (saisie fiable de pièces rapides) |
| connecteur | M8, 3 pôles |
| Câble de raccordement | TK ... (disponible en option) |

Modes de fonctionnement



Standard – utilisations standard

- 5 kHz OGU 03x – 12x
- Reproductibilité : 0,02 mm



Power – réserve de fonctionnement accrue

- Puissance d'émission augmentée,



High Resolution – pour la détection de très petites pièces

- Résolution améliorée de 30 %



Speed – détection fiable de pièces rapides

- Fréquence de commutation améliorée de 30 %


| | Largeur de fourche (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Lumière rouge 660 nm, modulée | Courant de marche à vide (mA) | Résolution, plus petite pièce saisissable (mm) | Réglages d'usine standard | Fréquence de commutation (Hz) | Reproductibilité (mm) | Acier inoxydable V4A (1.4404/1.4571) | Désignation produit |
|--|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|---|---------------------|
| | 10 | 25 x 45 x 10 | ■ | 30 | Ø0,2 (min. Ø0,1) | ■ | 5 000 (10 000) | 0,02 | ■ | OGU 010 G3-T3/V4A |
| | 30 | 50 x 60 x 10 | ■ | 30 | Ø0,3 (min. Ø0,2) | ■ | 5 000 (10 000) | 0,02 | ■ | OGU 031 G3-T3/V4A |
| | 50 | 70 x 80 x 10 | ■ | 30 | Ø0,3 (min. Ø0,2) | ■ | 5 000 (10 000) | 0,02 | ■ | OGU 051 G3-T3/V4A |
| | 80 | 100 x 80 x 10 | ■ | 30 | Ø0,3 (min. Ø0,2) | ■ | 5 000 (10 000) | 0,02 | ■ | OGU 081 G3-T3/V4A |
| | 120 | 144 x 90 x 12 | ■ | 45 | Ø0,5 (min. Ø0,2) | ■ | 5 000 (10 000) | 0,02 | ■ | OGU 121 G3-T3/V4A |

LLGT DE MESURE

La fourche optique laser linéique LLGT avec sortie analogique est utilisée pour une mesure précise des bords et pour déterminer le diamètre. Cet appareil de mesure haute résolution permet de détecter et d'évaluer de manière fiable les différences de mesure, même les plus petites.



| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
|--|--|
| Tension de service | 18 ... 30 VDC |
| Résolution | 20 µm (sortie analogique) |
| Plage de mesure | 25 mm |
| Sortie de commutation | Push-pull, 150 mA (2x) |
| Hystérésis | 0,1 mm |
| Sortie analogique | 4 ... 20 mA/0 ... 10 V commutable |
| Sortie analogique de linéarité | ±0,3 % |
| Impédance admissible | ≤ 500 Ohm/≥ 1 kOhm |
| Fréquence de la séquence de mesure | 200 Hz |
| Particularités | Entrée de déclenchement |
| Affichage | LED verte (fonctionnement) LED jaune (sorties de commutation) |
| Température ambiante | +5 ... 45 °C |
| Protection contre les lumières extérieures | 5 kLx |
| Protection diélectrique | 500 V |
| Indice de protection | IP 67 |
| Optique de protection | PMMA |
| Connecteur | Connecteur M12, 8 pôles |

| | Largeur de fourche (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Laser à lumière rouge 650 nm | Classe de laser (EN60825-1) | Courant de marche à vide (mA/24 V DC) | Résolution, plus petite pièce détectable (mm) | Fréquence de commutation (Hz) | Aluminium, anodisé noir | Désignation produit |
|---|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| LLGT De mesure | | | | | | | | | |
|  | 80 | 150 x 90 x 18 | ■ | 1 | 70 | Ø0,5 | | ■ | LLGT 081 M 25 IUG8-B8 |

|  Accessoires pour LLGT 081 |
|---|
| voir « Technique de raccordement », page 210 |

OGUZ VERSIONS SPÉCIALES

Des versions spéciales des fourches optiques viennent compléter la vaste gamme de di-soric. Les fourches optiques différentielles détectent les différences de rémission (réflexion diffuse), même les plus petites, pour la détection de films transparents et très fins. Les fourches optiques pour le contrôle de débit délivrent un signal de commutation permanent jusqu'à ce qu'une quantité minimum prééglée soit atteinte.

Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Tension de service | 10...35 VDC |
| Sortie de commutation | pnp, 200 mA, NO/NC commutable |
| Réglage de la sensibilité | Potentiomètre 4 tours |
| Température ambiante | -10...60 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Connecteur | M8, 3 pôles |
| Câble de raccordement | TK... (disponible en option) |



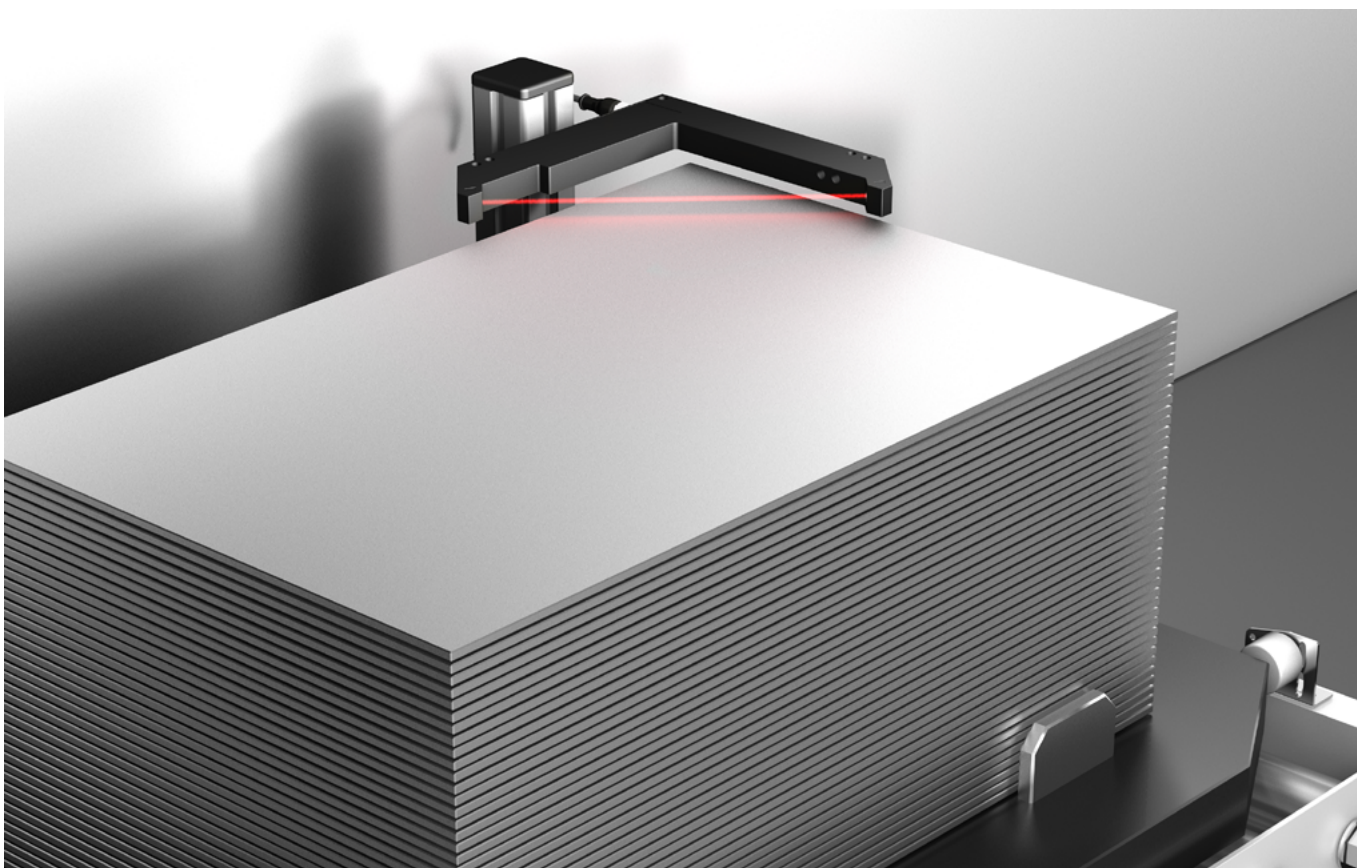
| | Largeur de fourche (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Lumière infrarouge 880 nm | Courant de marche à vide (mA) | Résolution plus petite pièce saisissable (mm) | Fréquence de commutation (Hz) | Reproductibilité (mm) | Aluminium, anodisé noir | Désignation produit |
|--|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| Fourches optiques différentielles | | | | | | | | | |
| | 30 | 50x70x10 | ■ | 35 | Ø0,07 | 5 000 | 0,01 | ■ | ODG 30 P3K-TSSL |
| | 50 | 70x90x10 | | | Ø0,1 | | | | ODG 50 P3K-TSSL |
| | 90 | 110x115x10 | | | Ø0,25 | | | | ODG 90 P3K-TSSL |

OG-Z ACCESSOIRES POUR FOURCHES OPTIQUES

Ces buses de nettoyage servent à éliminer les accumulations et l'encrassement de la vitre avant. Le montage s'effectue au niveau des trous de montage de la fourche optique/fourche optique angulaire.

| Buses de nettoyage FBE | | |
|------------------------|-----------------|---------|
| | | |
| Flexible | Longueur 60 mm | FBE 60 |
| Flexible | Longueur 110 mm | FBE 110 |

Fourches optiques angulaires



Les fourches optiques angulaires fonctionnent selon le principe du barrage. Elles sont utilisées pour détecter rapidement les objets, quelle que soit leur surface, principalement là où l'espace est restreint. Comme l'émetteur, le récepteur et les éléments électroniques se trouvent dans un boîtier, ils sont rapides à monter. Plus besoin de s'évertuer à monter des fixations ou de perdre son temps à calibrer l'appareil.

| | |
|-----------------------------|----|
| OGL | 75 |
| OGLP Insensible à la saleté | 76 |
| OGLL Laser | 77 |

OGL

La fourche optique angulaire OGL offre des performances inédites et s'utilise facilement à l'aide d'un potentiomètre. La fourche OGL possède un haut niveau de résolution et de reproductibilité pour une vitesse exceptionnelle. Elle s'utilise de manière intuitive, via un potentiomètre ou IO-Link. Quatre modes de fonctionnement pré-réglés permettent une adaptation parfaite à l'application. En outre, IO-Link offre des avantages importants lors de la configuration et du diagnostic.



| Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC | |
|---|--|
| Tension de service | 10 ... 30 VDC (Supply Class 2) |
| Sortie de commutation | Push-pull (pnp/npn réglable via IO-Link) |
| | 100 mA, NO/NC (commutable au moyen d'un potentiomètre) |
| Réglage de la sensibilité | Réglable (potentiomètre) |
| Température ambiante | -25 ... +60 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Modes de fonctionnement | Standard (utilisations standard) |
| | Haute résolution (pour la détection de très petites pièces) |
| | Power (réserve de fonctionnement accrue) |
| | Speed (saisie fiable de pièces rapides) |
| connecteur | M8, 3 pôles |
| Câble de raccordement | TK ... (disponible en option) |

Modes de fonctionnement



Standard – utilisations standard

- 5 kHz
- Reproductibilité : 0,02 mm



Power – réserve de fonctionnement accrue

- Puissance d'émission augmentée,



High Resolution – pour la détection de très petites pièces

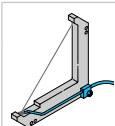
- Résolution améliorée de 30 %



Speed – détection fiable de pièces rapides

- Fréquence de commutation améliorée de 30 %

| | Longueur de l'axe optique (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Lumière rouge 660 nm | Lumière infrarouge 880 nm | Courant de marche à vide (mA) | Résolution (mm) | Réglage d'usine Standard | Fréquence de commutation (Hz) | Reproductibilité (mm) | Zinc moulé sous pression, noir revêtement en poudre | Désignation produit |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|--|--|
| | 50 | 75 x 75 x 10 | ■ | ■ | < 30 | Ø0,3 (min. Ø0,2) | ■ | 5 000 (max. 10 000) | 0,02 | ■ | OGL 050 G3-T3 ¹⁾ OGL 051 G3-T3 ¹⁾ |
| | 80 | 105 x 105 x 10 | ■ | ■ | < 30 | Ø0,3 (min. Ø0,2) | ■ | 5 000 (max. 10 000) | 0,02 | ■ | OGL 080 G3-T3 ¹⁾ OGL 081 G3-T3 ¹⁾ |
| | 120 | 150 x 150 x 12 | ■ | ■ | < 30 | Ø0,5 (min. Ø0,4) | ■ | 5 000 (max. 10 000) | 0,02 | ■ | OGL 120 G3-T3 ¹⁾ OGL 121 G3-T3 ¹⁾ |



Buses de nettoyage FBE pour OGLP xx G3-T3

voir « OG-Z Accessoires pour fourches optiques », page 73

OGLP INSENSIBLE À LA SALETÉ

Les fourches optiques angulaires hautes performances de di-soric possèdent une grande réserve de fonctionnement. Sur les appareils avec affichage de l'encrassement, les cycles de nettoyage sont réduits à un minimum.

| Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC | OGLP xx G3-T3 | OGL xx/xx P6L-IBS |
|--|--|---------------------------------|
| Tension de service | 10 ... 30 VDC (Supply Class 2) | 10 ... 35 VDC |
| Sortie de commutation | Push-pull (pnp/npn réglable via IO-Link) 100 mA, NO/NC (commutable au moyen d'un potentiomètre) | pnp, 200 mA, NO |
| Réglage de la sensibilité | Réglable (potentiomètre) | |
| Température ambiante | -25 ... +60 °C | -10 ... +60 °C |
| Indice de protection | IP 67 | IP 67 |
| Modes de fonctionnement | Standard (utilisations standard) Haute résolution (pour la détection de très petites pièces) Power (réserve de fonctionnement accrue) Speed (saisie fiable de pièces rapides) | |
| connecteur | M8, 3 pôles | M12, 4 pôles |
| Câble de raccordement | TK ... (disponible en option) | VK .../4 (disponible en option) |



Modes de fonctionnement OGLP xx G3-T3



- Standard** – utilisations standard
- 5 kHz
 - Reproductibilité : 0,02 mm



- Power** – réserve de fonctionnement accrue
- Puissance d'émission augmentée,



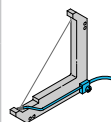
- High Resolution** – pour la détection de très petites pièces
- Résolution améliorée de 30 %



- Speed** – détection fiable de pièces rapides
- Fréquence de commutation améliorée de 30 %

| | Longueur de l'axe optique (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Lumière infrarouge 860 nm | Lumière rouge 660 nm | Courant de marche à vide (mA) | Résolution (mm) | Réglage d'usine Power | Fréquence de commutation (Hz) | Reproductibilité (mm) | Affichage/Sortie de l'encrassement | IO-Link | Zinc moulé sous pression, noir revêtement en poudre | Zinc moulé sous pression, naturel | Désignation produit |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------|--|-----------------------------------|---------------------|
| OGLP Insensible à la saleté | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | 75 x 75 x 10 | ■ | | < 30 | Ø0,3 (min. Ø0,2) | ■ | 5 000 (max. 8 000) | 0,02 | - | ■ | ■ | - | OGLP 050 G3-T3 |
| | 80 | 105 x 105 x 10 | ■ | | < 30 | Ø0,3 (min. Ø0,2) | ■ | 5 000 (max. 8 000) | 0,02 | - | ■ | ■ | - | OGLP 080 G3-T3 |
| | 120 | 150 x 150 x 12 | ■ | | < 30 | Ø0,5 (min. Ø0,4) | ■ | 5 000 (max. 8 000) | 0,03 | - | ■ | ■ | - | OGLP 120 G3-T3 |
| | 40 | 60 x 83 x 10 | | ■ | 45 | - | ■ | 200 | - | ■ | - | - | ■ | OGL 50/31 P6L-IBS |
| | 60 | 65 x 106 x 10 | | ■ | 45 | - | ■ | 200 | - | ■ | - | - | ■ | OGL 55/54 P6L-IBS |

Buses de nettoyage FBE pour OGLP xx G3-T3



voir « OG-Z Accessoires pour fourches optiques », page 73

OGLL LASER

La fourche optique angulaire OGLL convient particulièrement à la détection de petites pièces à partir de 0,05 mm. La lumière laser rouge collimatée permet d'obtenir une grande précision du point de commutation entre l'émetteur et le récepteur, sur toute la largeur de la fourche. Ces appareils fonctionnent avec un laser à lumière rouge modulée de classe laser 1, sans danger pour la vue. Le petit spot bien visible permet un ajustement rapide à l'objet, même en cas de lumière environnante puissante.



| Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC | |
|---|--|
| Tension de service | 10 ... 30 VDC (Supply Class 2) |
| Sortie de commutation | Push-pull (pnp/npn réglable via IO-Link) |
| | 100 mA, NO/NC (commutable au moyen d'un potentiomètre) |
| Réglage de la sensibilité | Réglable (potentiomètre) |
| Température ambiante | -25 ... +60 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Modes de fonctionnement | Standard (utilisations standard) |
| | Haute résolution (pour la détection de très petites pièces) |
| | Power (réserve de fonctionnement accrue) |
| | Speed (saisie fiable de pièces rapides) |
| connecteur | M8, 3 pôles |
| Câble de raccordement | TK ... (disponible en option) |

Modes de fonctionnement



Standard – utilisations standard

- 5 kHz
- Reproductibilité : 0,01 mm



Power – réserve de fonctionnement accrue

- Puissance d'émission augmentée,



High Resolution – pour la détection de très petites pièces

- Résolution améliorée de 30 %

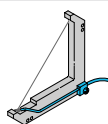


Speed – détection fiable de pièces rapides

- Fréquence de commutation améliorée de 100%

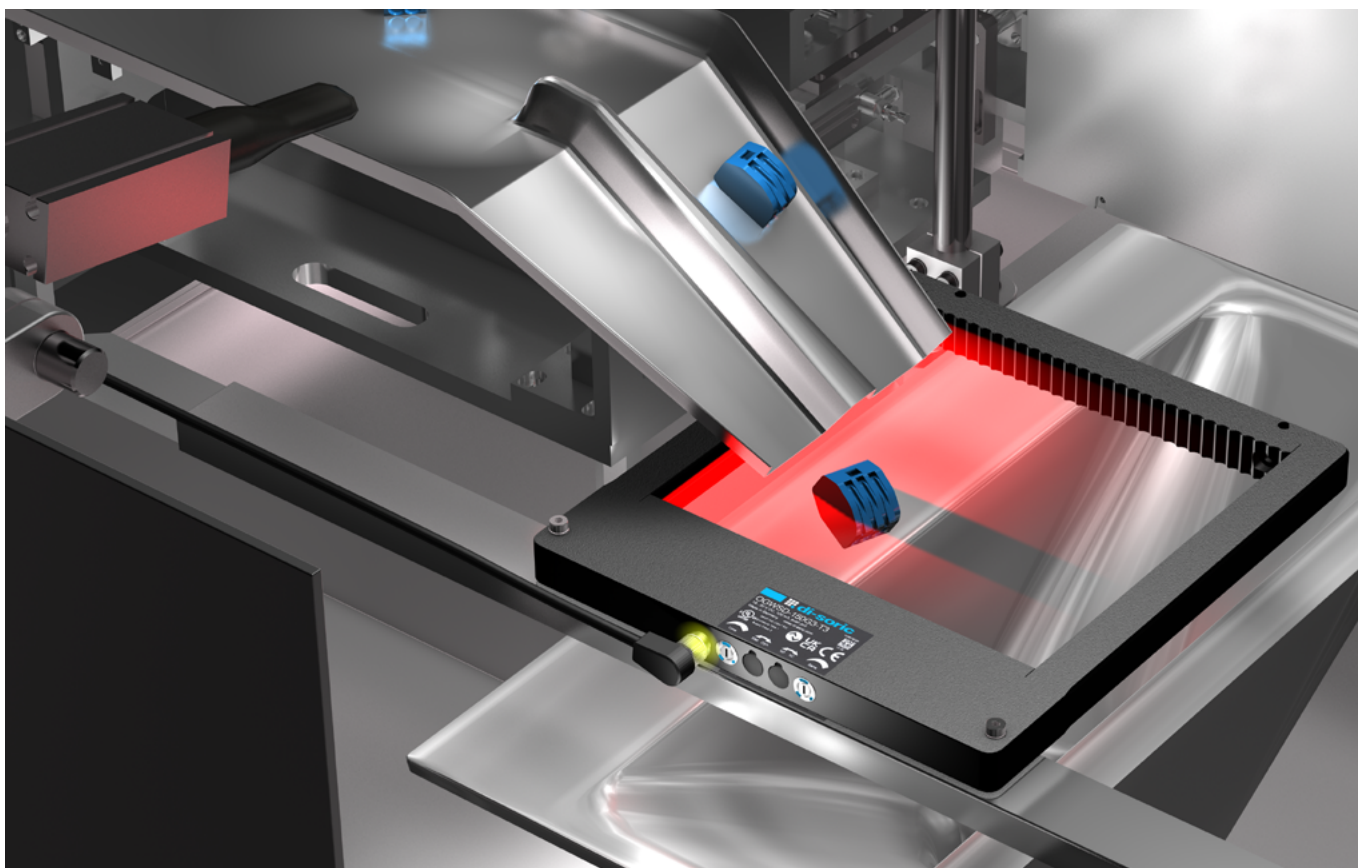
| | Longueur de l'axe optique (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Lumière d'émission (modulée) | Laser à lumière rouge 670 nm | Courant de marche à vide (mA) | Résolution (mm) | Réglage d'usine Standard | Fréquence de commutation (Hz) | Reproductibilité (mm) | Zinc moulé sous pression, noir revêtement en poudre | Désignation produit |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|--|---------------------|
| | 50 | 75 x 75 x 10 | ■ | < 30 | ∅0,05 (min. ∅0,03) | ■ | 5 000 (10 000) | 0,01 | ■ | OGLL 051 G3-T3 | |
| | 80 | 105 x 105 x 10 | | ■ | < 30 | ∅0,05 (min. ∅0,04) | ■ | 5 000 (10 000) | 0,01 | ■ | OGLL 081 G3-T3 |
| | 120 | 150 x 150 x 12 | ■ | < 30 | ∅0,10 (min. ∅0,05) | ■ | 5 000 (10 000) | 0,01 | ■ | OGLL 121 G3-T3 | |

Buses de nettoyage FBE



voir « OG-Z Accessoires pour fourches optiques », page 73

Cadres optiques



Nos cadres optiques détectent très rapidement les objets en mouvement ou statiques dans toute la zone de détection indépendamment de leur position. Les cadres optiques sont Plug and Work et sont utilisés dans les cas où des objets métalliques ou non métalliques doivent être détectés, non seulement de manière ponctuelle, mais aussi dans une zone, rapidement et indépendamment de leur surface.



 **di-soric**

OGWSD Forme cadre

79

OGWTI Forme de fourche


79

OGWSD FORME CADRE

Les cadres optiques de la série OGWSD ont une forme de cadre et détectent les objets dans une zone allant jusqu'à 300 x 397 mm. Ces appareils fonctionnent parfaitement dans un environnement machine difficile avec fortes contraintes mécaniques. L'OGWSD dispose d'un boîtier métallique robuste avec protection antichoc et traverse et peut être réglé rapidement à l'aide d'un potentiomètre. IO-Link offre des avantages lors de la configuration et du diagnostic et permet une intégration complète pour une industrie 4.0.



| Caractéristiques techniques (typ.) | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|--------------------|
| Lumière d'émission | LED infrarouge |
| Temps de réponse | 0,05 ms |
| Temps de relâchement | 0,05 ... 10 000 ms |
| Prolongation de l'impulsion | 0 ... 150 ms |
| Température ambiante | -10 ... 60 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Matériau du boîtier | Aluminium, anodisé |


| | Zone de détection | Dimensions (mm) | Principe de fonctionnement S = statique / D = dynamique | Sortie de commutation | Courant de marche à vide (mA) | Résolution, fonctionnement dynamique (mm) | Résolution, fonctionnement statique (mm) | Tension de service (VCC) | Connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|--|-------------------|------------------|---|-----------------------|----------------------------------|--|---|--------------------------|------------|---|---------------------|
| OGWSD Forme cadre | | | | | | | | | | | |
|  | 25 x 22 | 65,5 x 55 x 15 | S/D | 100 mA NO/NF | 45 | 0,7 | 1,0 | 18 à 30 | M8 | TK ... | OGWSD-25G3-T3 |
| | 40 x 49 | 108,5 x 70 x 15 | | | | 0,7 | 1,0 | | | | OGWSD-40G3-T3 |
| | 70 x 62 | 121,5 x 100 x 15 | | | | 1,5 | 2,0 | | | | OGWSD-70G3-T3 |
| | 100 x 92 | 151,5 x 130 x 15 | | | | 2,5 | 3,0 | | | | OGWSD-100G3-T3 |
| | 150 x 142 | 201,5 x 180 x 15 | | | | 3,0 | 5,0 | | | | OGWSD-150G3-T3 |
| | 250 x 242 | 301,5 x 280 x 15 | | | | 5,0 | 8,0 | | | | OGWSD-250G3-T3 |
| | 300 x 398 | 457 x 330 x 15 | | | | 5,0 | 10,0 | | | | OGWSD-300G3-T3 |

OGWTI FORME DE FOURCHE

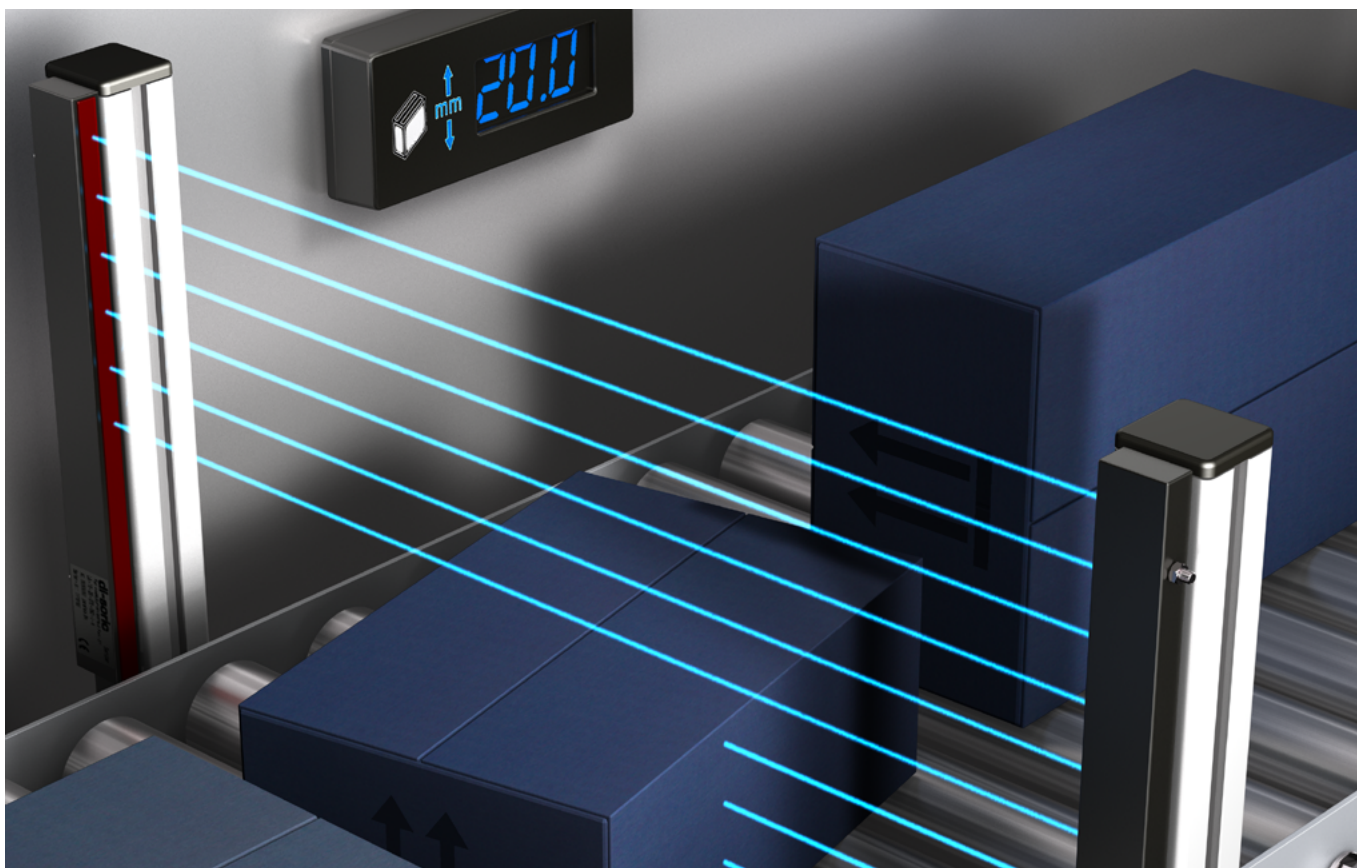
Les cadres optiques de la série OGWTI ont une forme de fourche ouverte et détectent les objets dans une zone allant jusqu'à 100x 100 mm. Grâce à leur forme compacte, ces appareils sont parfaitement adaptés à une intégration dans les machines. L'OGWTI dispose d'un boîtier métallique robuste et peut être utilisé de manière intuitive au moyen d'un clavier. IO-Link offre des avantages lors de la configuration et du diagnostic et permet une intégration complète pour une industrie 4.0.



| Caractéristiques techniques (typ.) | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|---|
| Lumière d'émission | LED infrarouge |
| Temps de réponse | 0,5 ms |
| Temps de relâchement | 0,05 ... 10 000 ms |
| Prolongation de l'impulsion | 20 ms, réglable |
| Température ambiante | -10 ... 60 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Matériau du boîtier | Zinc moulé sous pression, revêtement par poudre |

| | Zone de détection | Dimensions (mm) | Principe de fonctionnement S = statique / D = dynamique | Sortie de commutation | Courant de marche à vide (mA) | Résolution, fonctionnement dynamique (mm) | Résolution, fonctionnement statique (mm) | Tension de service (VCC) | Connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|---|-------------------|-----------------|---|-----------------------|----------------------------------|--|---|--------------------------|------------|---|---------------------|
| OGWTI Forme de fourche | | | | | | | | | | | |
|  | 30 x 30 | 66 x 54 x 12 | S/D | 100 mA NO/NF | 45 | 0,7 | 1,0 | 18 à 30 | M8 | TK ... /4 | OGWTI-30G3-T4 |
| | 50 x 50 | 86 x 74 x 12 | | | | 1,0 | 1,5 | | | | OGWTI-50G3-T4 |
| | 80 x 80 | 116 x 104 x 12 | | | | 1,5 | 2,0 | | | | OGWTI-80G3-T4 |
| | 100 x 100 | 136 x 124 x 12 | | | | 2,5 | 3,0 | | | | OGWTI-100G3-T4 |

Rideaux lumineux



Nos rideaux lumineux détectent et mesurent des objets sur une grande plage de détection et de mesure. Ils fonctionnent sur le principe de plusieurs détecteurs barrages dont les signaux de sortie sont liés les uns aux autres (rideaux lumineux de commutation) ou évalués individuellement (rideaux lumineux de mesure). Grâce à leurs différentes résolutions et hauteurs, ils peuvent être utilisés pour de nombreuses applications.

| | |
|--|----|
| LA De commutation | 81 |
| LI De mesure | 84 |
| LI-A Électronique d'évaluation pour série LI | 87 |



LA DE COMMUTATION



Les rideaux lumineux de commutation LA sont utilisés pour la détection d'objets. Ces appareils ont été conçus pour des applications simples et économiques. Ils se distinguent par une construction fine, des sorties de commutation intégrées et une mise en service rapide.

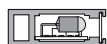


| Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC | |
|---|---|
| Portée | 0,7 ... 4,0 m/réglage d'usine sur 4,0 m |
| Nombre de faisceaux | 8 à 112 |
| Espace entre les faisceaux | 12,5/25/50/112 mm |
| Hauteurs contrôlées | 88 à 2 571 mm |
| Lumière d'émission | Lumière infrarouge 880 nm, modulée |
| Tension de service | 20,4 ... 28,8 VDC |
| Sorties | Transistor pnp (sortie de commutation et sortie alarme) |
| Intensité maximale admissible | 200 mA, avec protection contre les courts-circuits |
| Température ambiante | -10 ... +45 °C |
| Indice de protection | IP 54, en option IP 65 |
| Directives CEM | EN 61000-6-3:2001/EN 61000-6-1:2001 |
| Matériau du boîtier | Profilé en aluminium |

| LA De commutation | | | | | | | | | | | Évaluation horizontale du faisceau | | Évaluation diagonale du faisceau | | | | | |
|---------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------------------|------------|-----|---------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------|---|------------------------|--------------------------|
| Espace entre les faisceaux (mm) | Nombre de faisceaux | Hauteur contrôlée H (mm) | Longueur de profilé L approx. (mm) | Dimensions | | Nombre de boulons filetés | Dimension A (mm) | Dimension B (mm) | Dimension X (mm) | Dimension Y (mm) | Fonction Light-On | Fonction Dark-On | Désignation produit | | | | | |
| 12,5 | 8 | 88 | 260 | I | 2 | 30 | 200 | 13,5 | 153,5 | ■ | LA 8-12.5-88-260 I-H | LA-D 8-12.5-88-260 I-H | ■ | LA 8-12.5-88-260 I-D | LA-D 8-12.5-88-260 I-D | | | |
| | | | | | | | | | | | LA 8-12.5-88-260 I-D | LA-D 8-12.5-88-260 I-D | | | | | | |
| | 16 | 188 | 360 | | 2 | 30 | 300 | | | 2 | 80 | 300 | ■ | LA 16-12.5-188-360 I-H | LA-D 16-12.5-188-360 I-H | ■ | LA 16-12.5-188-360 I-D | LA-D 16-12.5-188-360 I-D |
| | | | | | | | | | | | | | | LA 16-12.5-188-360 I-D | LA-D 16-12.5-188-360 I-D | | | |
| | 24 | 288 | 460 | | 2 | 80 | 300 | | | 2 | 80 | 300 | ■ | LA 24-12.5-288-460 I-H | LA-D 24-12.5-288-460 I-H | ■ | LA 24-12.5-288-460 I-D | LA-D 24-12.5-288-460 I-D |
| | | | | | | | | | | | | | | LA 24-12.5-288-460 I-D | LA-D 24-12.5-288-460 I-D | | | |
| | 32 | 388 | 560 | | 2 | 80 | 400 | | | 2 | 80 | 400 | ■ | LA 32-12.5-388-560 I-H | LA-D 32-12.5-388-560 I-H | ■ | LA 32-12.5-388-560 I-D | LA-D 32-12.5-388-560 I-D |
| | | | | | | | | | | | | | | LA 32-12.5-388-560 I-D | LA-D 32-12.5-388-560 I-D | | | |
| | 40 | 488 | 660 | | 2 | 80 | 500 | | | 2 | 80 | 500 | ■ | LA 40-12.5-488-660 I-H | LA-D 40-12.5-488-660 I-H | ■ | LA 40-12.5-488-660 I-D | LA-D 40-12.5-488-660 I-D |
| | | | | | | | | | | | | | | LA 40-12.5-488-660 I-D | LA-D 40-12.5-488-660 I-D | | | |
| | 48 | 588 | 760 | | 2 | 30 | 700 | | | 2 | 30 | 700 | ■ | LA 48-12.5-588-760 I-H | LA-D 48-12.5-588-760 I-H | ■ | LA 48-12.5-588-760 I-D | LA-D 48-12.5-588-760 I-D |
| | | | | | | | | | | | | | | LA 48-12.5-588-760 I-D | LA-D 48-12.5-588-760 I-D | | | |
| | 56 | 688 | 860 | | 2 | 80 | 700 | | | 2 | 80 | 700 | ■ | LA 56-12.5-688-860 I-H | LA-D 56-12.5-688-860 I-H | ■ | LA 56-12.5-688-860 I-D | LA-D 56-12.5-688-860 I-D |
| | | | | | | | | | | | | | | LA 56-12.5-688-860 I-D | LA-D 56-12.5-688-860 I-D | | | |
| | 64 | 788 | 960 | | 3 | 80 | 400 | | | 3 | 80 | 400 | ■ | LA 64-12.5-788-960 I-H | LA-D 64-12.5-788-960 I-H | ■ | LA 64-12.5-788-960 I-D | LA-D 64-12.5-788-960 I-D |
| | | | | | | | | | | | | | | LA 64-12.5-788-960 I-D | LA-D 64-12.5-788-960 I-D | | | |
| 72 | 888 | 1 060 | 3 | 130 | 400 | 3 | 130 | 400 | ■ | LA 72-12.5-888-1060 I-H | | ■ | LA 72-12.5-888-1060 I-D | | | | | |
| | | | | | | | | | | LA 72-12.5-888-1060 I-D | | | | | | | | |
| 80 | 988 | 1 160 | 3 | 80 | 500 | 3 | 80 | 500 | ■ | LA 80-12.5-988-1160 I-H | | ■ | LA 80-12.5-988-1160 I-D | | | | | |
| | | | | | | | | | | LA 80-12.5-988-1160 I-D | | | | | | | | |
| 88 | 1 088 | 1 260 | 3 | 30 | 600 | 3 | 30 | 600 | ■ | LA 88-12.5-1088-1260 I-H | | ■ | LA 88-12.5-1088-1260 I-D | | | | | |
| | | | | | | | | | | LA 88-12.5-1088-1260 I-D | | | | | | | | |

| LA De commutation | | | | | | | | | | | | |  Évaluation horizontale du faisceau | |  Évaluation diagonale du faisceau | | |
|---------------------------------|---------------------|--------------------------|-------|------------------------------------|------------|---------------------------|------------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|--|---------------------|--|---------------------------|--|
| Espace entre les faisceaux (mm) | Nombre de faisceaux | Hauteur contrôlée H (mm) | | Longueur de profilé L approx. (mm) | Dimensions | Nombre de boulons filetés | Dimension A (mm) | Dimension B (mm) | Dimension X (mm) | Dimension Y (mm) | Fonction Light-On | Fonction Dark-On | Désignation produit | Désignation produit | | | |
| 12,5 | 96 | 1 188 | 1 360 | I | 3 | 80 | 600 | 13,5 | 13,5 | ■ | | | LA 96-12.5-1188-1360 I-H | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | LA 96-12.5-1188-1360 I-D | | | | |
| | 104 | 1 288 | 1 460 | | | | | | | | | | 3 | 130 | 400 | LA 104-12.5-1288-1460 I-H | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | LA 104-12.5-1288-1460 I-D | |
| | 112 | 1 388 | 1 560 | | | | | | | | | | 4 | 30 | 500 | LA 112-12.5-1388-1560 I-H | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | LA 112-12.5-1388-1560 I-D | |
| 25 | 8 | 175 | 360 | 2 | 30 | 300 | 20 | 160 | ■ | | | LA 8-25-175-360 I-H | LA-D 8-25-175-360 I-H | | | | |
| | | | | | | | | | | | | LA 8-25-175-360 I-D | LA-D 8-25-175-360 I-D | | | | |
| | 16 | 375 | 560 | 2 | 80 | 400 | | | LA 16-25-375-560 I-H | LA-D 16-25-375-560 I-H | | | | | | | |
| | | | | | | | | | LA 16-25-375-560 I-D | LA-D 16-25-375-560 I-D | | | | | | | |
| | 24 | 575 | 760 | 2 | 30 | 700 | | | LA 24-25-575-760 I-H | LA-D 24-25-575-760 I-H | | | | | | | |
| | | | | | | | | | LA 24-25-575-760 I-D | LA-D 24-25-575-760 I-D | | | | | | | |
| | 32 | 775 | 960 | 3 | 80 | 400 | | | LA 32-25-775-960 I-H | LA-D 32-25-775-960 I-H | | | | | | | |
| | | | | | | | | | LA 32-25-775-960 I-D | LA-D 32-25-775-960 I-D | | | | | | | |
| | 40 | 975 | 1 160 | 3 | 80 | 500 | | | LA 40-25-975-1160 I-H | LA-D 40-25-975-1160 I-H | | | | | | | |
| | | | | | | | | | LA 40-25-975-1160 I-D | LA-D 40-25-975-1160 I-D | | | | | | | |
| | 48 | 1 175 | 1 360 | 3 | 80 | 600 | | | LA 48-25-1175-1360 I-H | LA-D 48-25-1175-1360 I-H | | | | | | | |
| | | | | | | | | | LA 48-25-1175-1360 I-D | LA-D 48-25-1175-1360 I-D | | | | | | | |
| | 56 | 1 375 | 1 560 | 4 | 80 | 500 | | | LA 56-25-1375-1560 I-H | LA-D 56-25-1375-1560 I-H | | | | | | | |
| | | | | | | | | | LA 56-25-1375-1560 I-D | LA-D 56-25-1375-1560 I-D | | | | | | | |
| | 64 | 1 575 | 1 760 | 4 | 130 | 500 | | | LA 64-25-1575-1760 I-H | LA-D 64-25-1575-1760 I-H | | | | | | | |
| | | | | | | | | | LA 64-25-1575-1760 I-D | LA-D 64-25-1575-1760 I-D | | | | | | | |
| | 72 | 1 775 | 1 960 | 4 | 80 | 600 | | | LA 72-25-1775-1960 I-H | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | LA 72-25-1775-1960 I-D | | | | | | | | |
| 80 | 1 975 | 2 160 | 5 | 80 | 500 | LA 80-25-1975-2160 I-H | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | LA 80-25-1975-2160 I-D | | | | | | | | | | | |
| 88 | 2 175 | 2 360 | 5 | 140 | 520 | LA 88-25-2175-2360 I-H | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | LA 88-25-2175-2360 I-D | | | | | | | | | | | |

| LA De commutation | | | | | | | | | |  Évaluation horizontale du faisceau | |  Évaluation diagonale du faisceau | | |
|-------------------|----|-------|-------|---|-----|-----|-----|------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--|-------------------------|---------------------------|
| 50 | 8 | 350 | 560 | I | 2 | 80 | 400 | 20 | 185 | ■ | LA 8-50-350-560 I-H | LA-D 8-50-350-560 I-H | | |
| | | | | | | | | | | | | ■ | LA 8-50-350-560 I-D | LA-D 8-50-350-560 I-D |
| | 16 | 750 | 960 | | 3 | 80 | 400 | | | ■ | LA 16-50-750-960 I-H | LA-D 16-50-750-960 I-H | | |
| | | | | | | | | | | | | ■ | LA 16-50-750-960 I-D | LA-D 16-50-750-960 I-D |
| | 24 | 1 150 | 1 360 | | 3 | 80 | 600 | | | ■ | LA 24-50-1150-1360 I-H | LA-D 24-50-1150-1360 I-H | | |
| | | | | | | | | | | | | ■ | LA 24-50-1150-1360 I-D | LA-D 24-50-1150-1360 I-D |
| | 32 | 1 550 | 1 760 | | 4 | 130 | 500 | | | ■ | LA 32-50-1550-1760 I-H | LA-D 32-50-1550-1760 I-H | | |
| | | | | | | | | | | | | ■ | LA 32-50-1550-1760 I-D | LA-D 32-50-1550-1760 I-D |
| | 40 | 1 950 | 2 160 | 5 | 130 | 500 | ■ | LA 40-50-1950-2160 I-H | LA-D 40-50-1950-2160 I-H | | | | | |
| | | | | | | | | | ■ | LA 40-50-1950-2160 I-D | LA-D 40-50-1950-2160 I-D | | | |
| | 48 | 2 350 | 2 560 | 5 | 80 | 600 | ■ | LA 48-50-2350-2560 I-H | LA-D 48-50-2350-2560 I-H | | | | | |
| | | | | | | | | | | ■ | LA 48-50-2350-2560 I-D | LA-D 48-50-2350-2560 I-D | | |
| 112 | 8 | 783 | 1 050 | I | 3 | 125 | 400 | 20 | 245 | ■ | LA 8-112-783-1050 I-H | LA-D 8-112-783-1050 I-H | | |
| | | | | | | | | | | | | ■ | LA 8-112-783-1050 I-D | LA-D 8-112-783-1050 I-D |
| | 16 | 1 677 | 1 950 | | 4 | 75 | 600 | | | ■ | LA 16-112-1677-1950 I-H | LA-D 16-112-1677-1950 I-H | | |
| | | | | | | | | | | | | ■ | LA 16-112-1677-1950 I-D | LA-D 16-112-1677-1950 I-D |



10x27 mm

LA... Q

Rideaux lumineux avec boîtier LA... Q disponibles en option sur demande




LI DE MESURE

Les rideaux lumineux de mesure LI sont utilisés pour la mesure d'objets et pour des tâches de mesure et de détection exigeantes. Ils se caractérisent principalement par une résolution élevée et des réactions rapides, ainsi que par leur construction fine permettant une intégration simple. Ils doivent être utilisés avec une unité d'évaluation supplémentaire.




| Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC | |
|---|---|
| Portée | 0,25 à 6,0 m réglable au moyen de l'électronique d'évaluation |
| Nombre de faisceaux | 8 à 344 |
| Espace entre les faisceaux | 5/10/12,5/25/50/112 mm |
| Hauteurs contrôlées | 35 à 2375 mm |
| Lumière d'émission | Lumière infrarouge 880 nm |
| | 200 mA, avec protection contre les courts-circuits |
| Température ambiante | -10 ... +45 °C |
| Indice de protection | IP 54, en option IP 65 (EN 61000-6-3:2001/EN 61000-6-1:2001) |
| Matériau du boîtier | Profilé en aluminium |


| LI De mesure | Espace entre les faisceaux (mm) | Nombre de faisceaux | Hauteur contrôlée H (mm) | Longueur de profilé L approx. (mm) | Dimensions | Dimension X (mm) | Dimension Y (mm) | Évaluation horizontale ou diagonale du faisceau |
|--------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------------|------------|------------------|------------------|---|
| | | | | | | | | |
| | 5 | 8 | 35 | 70 | T | 17,5 | 17,5 | LI 8-5-35-70 T |
| | | | 16 | 110 | | | | LI 16-5-75-110 T |
| | | | 24 | 150 | | | | LI 24-5-115-150 T |
| | | | 32 | 190 | | | | LI 32-5-155-190 T |
| | | | 40 | 230 | | | | LI 40-5-195-230 T |
| | | | 48 | 270 | | | | LI 48-5-235-270 T |
| | | | 56 | 310 | | | | LI 56-5-275-310 T |
| | | | 64 | 350 | | | | LI 64-5-315-350 T |
| | | | 72 | 390 | | | | LI 72-5-355-390 T |
| | | | 80 | 430 | | | | LI 80-5-395-430 T |
| | | | 88 | 470 | | | | LI 88-5-435-470 T |
| | | | 96 | 510 | | | | LI 96-5-475-510 T |
| | | | 104 | 550 | | | | LI 104-5-515-550 T |
| | | | 112 | 590 | | | | LI 112-5-555-590 T |
| | | | 120 | 630 | | | | LI 120-5-595-630 T |
| | | | 128 | 670 | | | | LI 128-5-635-670 T |
| | | | 136 | 710 | | | | LI 136-5-675-710 T |
| | | | 144 | 750 | | | | LI 144-5-715-750 T |
| | | | 152 | 790 | | | | LI 152-5-755-790 T |
| | | | 160 | 830 | | | | LI 160-5-795-830 T |
| | | | 168 | 870 | | | | LI 168-5-835-870 T |
| | | | 176 | 910 | | | | LI 176-5-875-910 T |
| | | | 184 | 950 | | | | LI 184-5-915-950 T |
| | | | 192 | 990 | | | | LI 192-5-955-990 T |
| | | | 200 | 1 030 | | | | LI 200-5-995-1030 T |
| | | | 208 | 1 070 | | | | LI 208-5-1035-1070 T |
| | | | 216 | 1 110 | | | | LI 216-5-1075-1110 T |
| | | | 224 | 1 150 | | | | LI 224-5-1115-1150 T |
| | | | 232 | 1 190 | | | | LI 232-5-1155-1190 T |
| | | | 240 | 1 230 | | | | LI 240-5-1195-1230 T |
| | | | 248 | 1 270 | | | | LI 248-5-1235-1270 T |
| | | | 256 | 1 310 | | | | LI 256-5-1275-1310 T |
| | | | 264 | 1 350 | | | | LI 264-5-1315-1350 T |
| | | | 272 | 1 390 | | | | LI 272-5-1355-1390 T |
| 280 | 1 430 | LI 280-5-1395-1430 T | | | | | | |
| 288 | 1 470 | LI 288-5-1435-1470 T | | | | | | |
| 296 | 1 510 | LI 296-5-1475-1510 T | | | | | | |
| 344 | 1 750 | LI 344-5-1715-1750 T | | | | | | |

| | Espace entre les faisceaux (mm) | Nombre de faisceaux | Hauteur contrôlée H (mm) | Longueur de profilé L approx. (mm) | Dimensions | Nombre de boulons filetés | Dimension A (mm) | Dimension B (mm) | Dimension X (mm) | Dimension Y (mm) | Désignation produit | |
|---|--|---------------------|--------------------------|------------------------------------|------------|---------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------|------------------|---------------------|------------------------|
|  | LI De mesure | | | | | | | | | | | |
| |   Évaluation horizontale ou diagonale du faisceau | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 8 | 70 | 130 | I | I | 2 | 20 | 90 | 13,5 | 38,5 | LI 8-10-70-130 I |
| | | 16 | 150 | 210 | | | 2 | 55 | 100 | | | LI 16-10-150-210 I |
| | | 24 | 230 | 290 | | | 2 | 45 | 200 | | | LI 24-10-230-290 I |
| | | 32 | 310 | 370 | | | 2 | 35 | 300 | | | LI 32-10-310-370 I |
| | | 40 | 390 | 450 | | | 2 | 75 | 300 | | | LI 40-10-390-450 I |
| | | 48 | 470 | 530 | | | 2 | 65 | 400 | | | LI 48-10-470-530 I |
| | | 56 | 550 | 610 | | | 2 | 105 | 400 | | | LI 56-10-550-610 I |
| | | 64 | 630 | 690 | | | 2 | 45 | 600 | | | LI 64-10-630-690 I |
| | | 72 | 710 | 770 | | | 2 | 35 | 700 | | | LI 72-10-710-770 I |
| | | 80 | 790 | 850 | | | 2 | 75 | 700 | | | LI 80-10-790-850 I |
| | | 88 | 870 | 930 | | | 2 | 65 | 800 | | | LI 88-10-870-930 I |
| | | 96 | 950 | 1 010 | | | 3 | 105 | 400 | | | LI 96-10-950-1010 I |
| | | 104 | 1 030 | 1 090 | | | 3 | 145 | 400 | | | LI 104-10-1030-1090 I |
| | | 112 | 1 110 | 1 170 | | | 3 | 85 | 500 | | | LI 112-10-1110-1170 I |
| | | 120 | 1 190 | 1 250 | | | 3 | 125 | 500 | | | LI 120-10-1190-1250 I |
| | | 128 | 1 270 | 1 330 | | | 3 | 65 | 600 | | | LI 128-10-1270-1330 I |
| | 136 | 1 350 | 1 410 | 3 | 105 | 600 | LI 136-10-1350-1410 I | | | | | |
| | 144 | 1 430 | 1 490 | 4 | 145 | 400 | LI 144-10-1430-1490 I | | | | | |
| | 152 | 1 510 | 1 570 | 4 | 35 | 500 | LI 152-10-1510-1570 I | | | | | |
| | 160 | 1 590 | 1 650 | 4 | 75 | 500 | LI 160-10-1590-1650 I | | | | | |
| | 12,5 | 8 | 88 | 140 | I | I | 2 | 25 | 90 | 13,5 | 38,5 | LI 8-12,5-88-140 I |
| | | 16 | 188 | 240 | | | 2 | 70 | 100 | | | LI 16 - 12,5-188-240 I |
| | | 24 | 288 | 340 | | | 2 | 70 | 200 | | | LI 24-12,5-288-340 I |
| | | 32 | 388 | 440 | | | 2 | 70 | 300 | | | LI 32-12,5-388-440 I |
| | | 40 | 488 | 540 | | | 2 | 70 | 400 | | | LI 40-12,5-488-540 I |
| | | 48 | 588 | 640 | | | 2 | 70 | 500 | | | LI 48-12,5-588-640 I |
| 56 | | 688 | 740 | 2 | | | 70 | 600 | LI 56-12,5-688-740 I | | | |
| 64 | | 788 | 840 | 2 | | | 70 | 700 | LI 64-12,5-788-840 I | | | |
| 72 | | 888 | 940 | 2 | | | 70 | 800 | LI 72-12,5-888-940 I | | | |
| 80 | | 988 | 1 040 | 3 | | | 120 | 400 | LI 80-12,5-988-1040 I | | | |
| 88 | | 1 088 | 1 140 | 3 | | | 70 | 500 | LI 88-12,5-1088-1140 I | | | |
| 96 | | 1 188 | 1 240 | 3 | | | 120 | 500 | LI 96-12,5-1188-1240 I | | | |
| 104 | | 1 288 | 1 340 | 3 | | | 70 | 600 | LI 104-12,5-1288-1340 I | | | |
| 112 | | 1 388 | 1 440 | 3 | | | 120 | 600 | LI 112-12,5-1388-1440 I | | | |
| 120 | | 1 488 | 1 540 | 4 | | | 170 | 400 | LI 120-12,5-1488-1540 I | | | |
| 128 | | 1 588 | 1 640 | 4 | | | 70 | 500 | LI 128-12,5-1588-1640 I | | | |
| 136 | 1 688 | 1 740 | 4 | 120 | 500 | LI 136-12,5-1688-1740 I | | | | | | |
| 144 | 1 788 | 1 840 | 4 | 170 | 500 | LI 144-12,5-1788-1840 I | | | | | | |

Rideaux lumineux avec hauteur contrôlée H plus élevée (max. 196 faisceaux)

disponibles sur demande !

| | Espace entre les faisceaux (mm) | Nombre de faisceaux | Hauteur contrôlée H (mm) | Longueur de profilé L approx. (mm) | Dimensions | Nombre de boulons filetés | Dimension A (mm) | Dimension B (mm) | Dimension X (mm) | Dimension Y (mm) | Désignation produit | |
|--|---------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------------------|------------|---------------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------------|
|  | LI De mesure | | | | | | | | | | | |
| | 25 | 8 | 175 | 240 | I | I | 2 | 70 | 100 | 20 | 45 | LI 8-25-175-240 I |
| | | 16 | 375 | 440 | | | 2 | 70 | 300 | | | LI 16-25-375-440 I |
| | | 24 | 575 | 640 | | | 2 | 70 | 500 | | | LI 24-25-575-640 I |
| | | 32 | 775 | 840 | | | 2 | 70 | 700 | | | LI 32-25-775-840 I |
| | | 40 | 975 | 1 040 | | | 3 | 120 | 400 | | | LI 40-25-975-1040 I |
| | | 48 | 1 175 | 1 240 | | | 3 | 125 | 500 | | | LI 48-25-1175-1240 I |
| | | 56 | 1 375 | 1 440 | | | 3 | 120 | 600 | | | LI 56-25-1375-1440 I |
| | | 64 | 1 575 | 1 640 | | | 4 | 70 | 500 | | | LI 64-25-1575-1640 I |
| | | 72 | 1 775 | 1 840 | | | 4 | 170 | 500 | | | LI 72-25-1775-1840 I |
| | | 80 | 1 975 | 2 040 | | | 4 | 120 | 600 | | | LI 80-25-1975-2040 I |
| | | 88 | 2 175 | 2 240 | | | 5 | 120 | 500 | | | LI 88-25-2175-2240 I |
| | 96 | 2 375 | 2 440 | 5 | 165 | 520 | LI 96-25-2375-2440 I | | | | | |
| | 50 | 8 | 350 | 440 | I | I | 2 | 70 | 300 | 20 | 70 | LI 8-50-350-440 I |
| | | 16 | 750 | 840 | | | 2 | 70 | 700 | | | LI 16-50-750-840 I |
| | | 24 | 1 150 | 1 240 | | | 3 | 120 | 500 | | | LI 24-50-1150-1240 I |
| | | 32 | 1 550 | 1 640 | | | 4 | 70 | 500 | | | LI 32-50-1550-1640 I |
| | | 40 | 1 950 | 2 040 | | | 4 | 120 | 600 | | | LI 40-50-1950-2040 I |
| | 48 | 2 350 | 2 440 | 5 | 180 | 520 | LI 48-50-2350-2440 I | | | | | |
| | 112 | 4 | 336 | 490 | I | I | 2 | 95 | 300 | 20 | 130 | LI 4-112-336-490 I |
| | | 8 | 783 | 940 | | | 2 | 70 | 800 | | | LI 8-112-783-940 I |
| | | 12 | 1 230 | 1 380 | | | 3 | 90 | 600 | | | LI 12-112-1230-1380 I |
| | | 16 | 1 677 | 1 830 | | | 4 | 165 | 500 | | | LI 16-112-1677-1830 I |
| | | 20 | 2 124 | 2 280 | | | 5 | 175 | 500 | | | LI 20-112-2124-2280 I |

 Évaluation horizontale ou diagonale du faisceau



10x27 mm

LI...Q

Rideaux lumineux avec boîtier LI...Q disponibles en option sur demande

LI-A ÉLECTRONIQUE D'ÉVALUATION POUR SÉRIE LI



| Caractéristiques techniques (type) | | à +20 °C, 24 V DC | |
|------------------------------------|---|----------------------|--|
| Portée | 0,4 ... 6,0 m, auto-ajustement | Affichage LED | Indication du statut/indication d'erreur |
| Nombre de rayons | voir rideaux lumineux LI... | Température ambiante | 0 ... +40 °C |
| Fréquence de commutation | 10Hz | Indice de protection | IP 54 |
| Contact rating | 250 VDC, 250 W 400 V AC, 2 000 VA | Classe de protection | III, Utilisation en très basse tension de sécurité |
| Fonction de sortie | Changement de lumière | Directives CEM | EN 61000-6-1: 2001 |
| Faisceau de détection | Multiplexes | | EN 61000-6-3: 2001 |
| Temps de cycle par rayon lumineux | à partir de 0,08 ms/rayon (en fonction de la portée) | Matériau du boîtier | ABS gris |

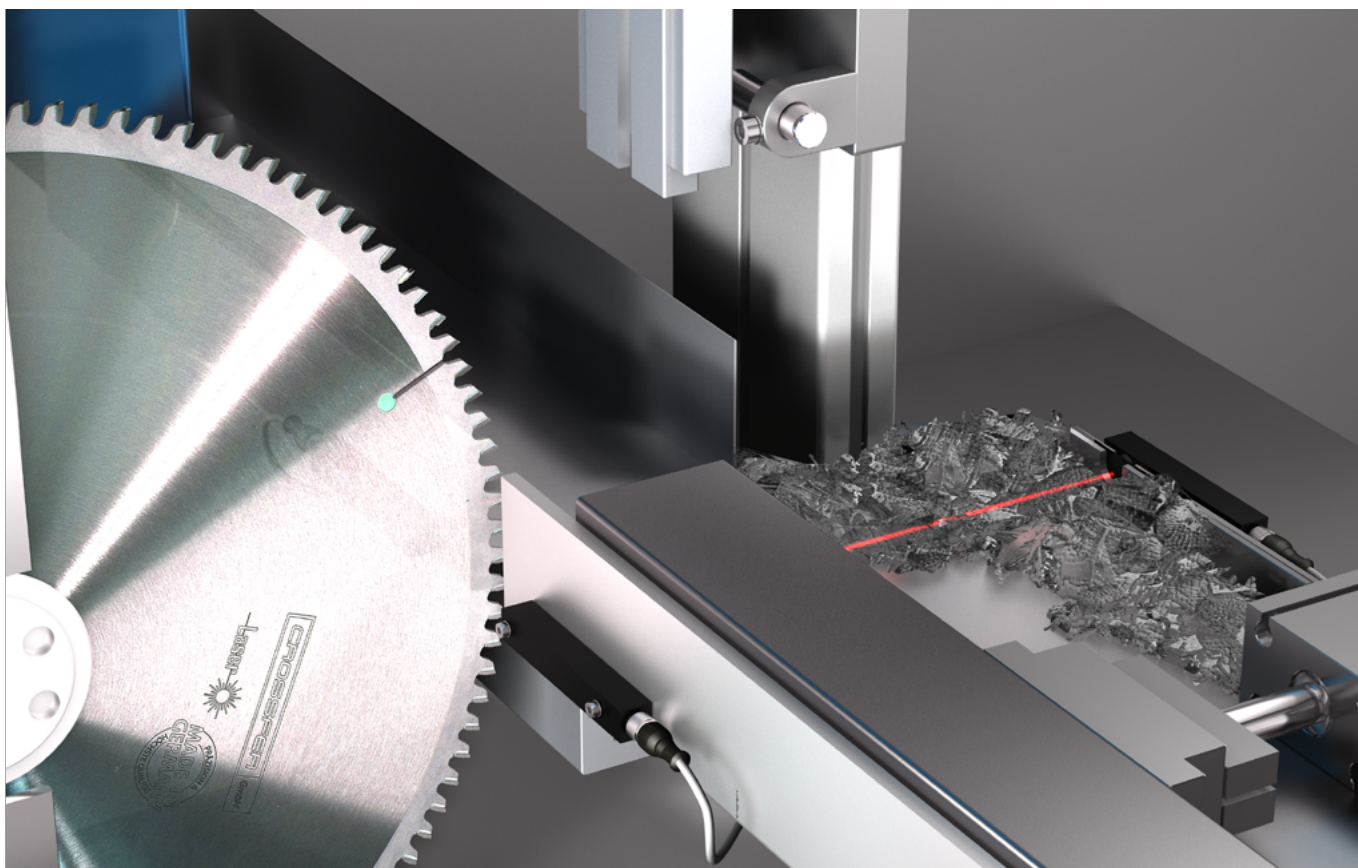
| | Nombre de rideaux lumineux à exploiter | Sortie de commutation (relais 10 Hz) | Sorties analogiques | Tension de service (VDC) | Interface Profibus D-Sub, 9 pôles (adresse réglable) | Ethernet/IP | Profinet | Dimensions L x l x H (mm) | Désignation produit |
|--|--|--------------------------------------|---------------------|--------------------------|--|-------------|----------|---------------------------|---------------------|
| | 1 | 1 | | 19 ... 30 | | | | 57,5 x 120 x 200 | LVB-24VDC |
| | 1 | 1 | | 230 (+5/-10 %) | | | | 57,5 x 120 x 200 | LVB-230VAC |

| Caractéristiques techniques (type) | | à +20 °C, 24 V DC | |
|------------------------------------|--|----------------------|--|
| Portée | 0,25 ... 6,0 m, réglable | Affichage LED | Indicateur d'erreur |
| Nombre de rayons | max. 500 | Température ambiante | 0 ... +40 °C |
| Tension de service | 20 ... 26 V DC | Indice de protection | IP 00 |
| Sorties | Voir graphique ci-dessus | | IP 65 avec boîtier en option |
| Contact rating | 250mA | Classe de protection | III, Utilisation en très basse tension de sécurité |
| Fonction de sortie | Paramétrable | Directives CEM | EN 61000-6-1: 2001 |
| Faisceau de détection | Paramétrable à l'horizontal/en diagonal | | EN 61000-6-3: 2001 |
| Temps de cycle par rayon lumineux | 0,05 ms (en fonction de la configuration et de la portée du rideau lumineux) | Matériau du boîtier | Plastique |

| | Nombre de rideaux lumineux à exploiter | Sorties paramétrables (24 VDC, 12 mA, 3 000 Hz) | Sorties (24 VDC, 0,25 A, P/NP) | Sorties analogiques (0 ... 10 V) | 3 I/Os combinés | RS 232 | Paramétrages au moyen du commutateur Dip en série | Interface CANopen | Interface Profibus D-Sub, 9 pôles (adresse réglable) | Ethernet/IP | Profinet | Dimensions L x l x H (mm) | Désignation produit | | |
|--|--|---|--------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------|---|-------------------|--|-------------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | 88 x 126 x 60 | LVE ¹⁾ | | |
| | | | 1 | | | | | | ■ | | | | 163 x 126 x 60 | LVE-PBI ¹⁾ | |
| | | | 1 | | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | 130 x 126 x 60 | LVE-ENI ¹⁾ |
| | | | 1 | | | | | | | | | | ■ | 163 x 126 x 60 | LVE-PNI ¹⁾ |
| | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | 124 x 126 x 60 | LVE-ALX ¹⁾ |
| | 2 | 1 | 17 | | | | | | | | | | 147 x 126 x 60 | LVE-016 ¹⁾ | |
| | | | 3 | | | | | | | | | | 125 x 126 x 60 | LVX ¹⁾ | |
| | | | 3 | | | | | | | ■ | | | | 200 x 126 x 60 | LVX-PBI ¹⁾ |
| | | | 3 | | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | 200 x 126 x 60 | LVX-PNI ¹⁾ |
| | | | 3 | 2 | | | | | | | | | | 161 x 126 x 60 | LVX-ALX ¹⁾ |
| | | | 19 | | | | | | | | | 184 x 126 x 60 | LVX-016 ¹⁾ | | |

¹⁾ La configuration de l'électronique d'évaluation se fait en usine au moyen de l'application du client.

Détecteurs photoélectriques hautes performances



Nos barrières lumineuses hautes performances sont disponibles en forme filetée ou parallélépipédique, qui peuvent être combinées entre elles. Ces produits peuvent traverser même les environnements les plus encrassés (poussière, huile et eau sale par exemple). Ils sont optimisés pour une sécurité de fonctionnement maximale et possèdent une portée allant jusqu'à 50 m.



 **di-soric**

| | |
|--------|----|
| OP-M12 | 89 |
| OP-Q12 | 90 |
| OP-50 | 91 |

OP-M12

La construction filetée M12 est composée d'un émetteur et d'un récepteur de forme compacte, avec un montage simple par filetage. Grâce à leur boîtier robuste en acier inoxydable, les systèmes résistent aux vibrations et aux secousses, et il n'est donc pas nécessaire de les recalibrer en permanence.



| Caractéristiques techniques (type) +20°C, 24 VDC | |
|--|--------------------|
| Lumière d'émission | Infrarouge, modulé |
| Tension de service | 10...35VDC |
| Température ambiante | -20...+60°C |
| | |
| | |
| | |

| | Portée (angle d'ouverture 15°) en fonctionnement avec OSP 12 VLF... / OSPQ 12 MLFL... (m) | Portée de fonctionnement (angle d'ouverture 6°) en fonctionnement avec OSP 12 VHF... / OSPQ 12 MHFL... (m) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Émetteur (S)/Récepteur (E) | Angle de rayonnement/d'ouverture | Sortie de commutation | NC (nnp)/NO (npn) | NO (npn)/NC (npn) | NO/NC | Fréquence de commutation (Hz) | Indice de protection | Matériau du boîtier | Élément chauffant intégré | Matériau/longueur du câble, Connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|-----------------------------------|---|--|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--|--|--|
| OP-M12 Détecteurs barrages | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - | - | M12x60 | S | 15° 6° | - | | | | - | IP 67, IP 68, IP 69K | Acier inoxydable V2A | | PVC, 5m | | OSP 12 VLF-5M OSP 12 VHF-5M |
| | 1 | 5 | M12x60 | E | Push-pull 200 mA | | ■ | | | 500 | IP 67, IP 68, IP 69K | Acier inoxydable V2A | | PVC, 5m | | OEP 12 V 5000 G1L-5M OEP 12 V 5000 G2L-5M |
| | 6 | 20 | | | | | ■ | | | 150 | | | | | | OEP 12 V 20000 G1L-5M OEP 12 V 20000 G2L-5M |
| | 20 | 50 | | | | | ■ | | | 20 | | | | | | OEP 12 V 50000 G1L-5M OEP 12 V 50000 G2L-5M |
| | - | - | M12x75 | S | 15° 6° | - | | | | - | IP 67, IP 68, IP 69K | Acier inoxydable V2A | | M12 | VK... | OSP 12 VLF-IBSL OSP 12 VHF-IBSL |
| | 1 | 5 | M12x75 | E | Push-pull 200 mA | | ■ | | | 500 | IP 67, IP 68, IP 69K | Acier inoxydable V2A | | M12 | VK... | OEP 12 V 5000 G1-IBSL OEP 12 V 5000 G2-IBSL |
| | 6 | 20 | | | | | ■ | | | 150 | | | | | | OEP 12 V 20000 G1-IBSL OEP 12 V 20000 G2-IBSL |
| | 20 | 50 | | | | | ■ | | | 20 | | | | | | OEP 12 V 50000 G1-IBSL OEP 12 V 50000 G2-IBSL |

OP-Q12

La construction parallélépipédique 12 x 12 mm est composée d'un émetteur et d'un récepteur de forme compacte, avec faible profondeur de montage. Grâce à leur boîtier robuste en métal, les systèmes résistent aux vibrations et aux secousses, et il n'est donc pas nécessaire de les recalibrer en permanence.



| Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC | |
|---|--------------------|
| Lumière d'émission | Infrarouge, modulé |
| Tension de service | 10 ... 35VDC |
| Température ambiante | -20 ... +60 °C |
| | |
| | |
| | |

| OP-Q12 Détecteurs barrages | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|--|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------|--|----------------------|---------------------|---------------------------|--|--|--|
| | Portée (angle d'ouverture 15°) en fonctionnement avec OSP 12 VLF ... / OSPQ 12 MLFL ... (m) | Portée de fonctionnement (angle d'ouverture 6°) en fonctionnement avec OSP 12 MHF ... / OSPQ 12 MHFL ... (m) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Émetteur (S)/Récepteur (E) | Angle de rayonnement/d'ouverture | Sortie de commutation | NC (npn)/NO (npn) | NO (pnp)/NC (pnp) | NO/NC | Fréquence de commutation (Hz) | Indice de protection | Matériau du boîtier | Élément chauffant intégré | Matériau/longueur du câble, Connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
| | - | - | 12x12x82 | S | 15° 6° | - | | | | - | IP 67 | Aluminium anodisé | PVC, 5m | | | OSPQ 12 MLFL-5M OSPQ 12 MHFL-5M |
| | 1 | 5 | 12x12x82 | E | Push-pull 200mA | ■ | | | | 500 | IP 67 | Aluminium anodisé | PVC, 5m | | | OEPQ 12 M 5000 G1L-5M OEPQ 12 M 5000 G2L-5M |
| | 6 | 20 | | | | ■ | | | 150 | OEPQ 12 M 20000 G1-5M OEPQ 12 M 20000 G2L-5M | | | | | | |
| | 20 | 50 | | | | ■ | | | 20 | OEPQ 12 M 50000 G1L-5M OEPQ 12 M 50000 G2L-5M | | | | | | |
| | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| | - | - | 12x12x82 | S | 15° 6° | - | | | | - | IP 67 | Aluminium anodisé | M8 | TK ... | | OSPQ 12 MLF-TSSL OSPQ 12 MHF-TSSL |
| | 1 | 5 | 12x12x82 | E | Push-pull 200mA | ■ | | | | 500 | IP 67 | Aluminium anodisé | M8 | TK ... | | OEPQ 12 M 5000 G1-TSSL OEPQ 12 M 5000 G2-TSSL |
| | 6 | 20 | | | | ■ | | | 150 | OEPQ 12 M 20000 G1-TSSL OEPQ 12 M 20000 G2-TSSL | | | | | | |
| | 20 | 50 | | | | ■ | | | 20 | OEPQ 12 M 50000 G1-TSSL OEPQ 12 M 50000 G2-TSSL | | | | | | |
| | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |

OP-50

Les barrières lumineuses hautes performances de la série OP-50 possèdent un boîtier en métal robuste. Les systèmes de forme parallélépipédique disposent de fonctions spéciales, comme un angle d'ouverture de l'émetteur commutable, une puissance d'émission réglable et des variantes avec fonction de chauffage.



Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Lumière d'émission | Infrarouge, modulé |
| Tension de service | 10... 35VDC |
| Température ambiante | -10... +60 °C |
| | -40... +50 °C (.../H) |

| OP-50 Détecteurs barrages | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|--|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------|--|--|---------------------|
| | Portée (angle d'ouverture 15°) en fonctionnement avec OSP 12 VLF... / OSPQ 12 MLFL... (m) | Portée de fonctionnement (angle d'ouverture 6°) en fonctionnement avec OSP 12 VHF... / OSPQ 12 MHFL... (m) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Émetteur (S)/Récepteur (E) | Angle de rayonnement/d'ouverture | Sortie de commutation | NC (nnp)/NO (npn) | NO (npn)/NC (npn) | NO/NC | Fréquence de commutation (Hz) | Indice de protection | Matériau du boîtier | Élément chauffant intégré | Matériau/longueur du câble, Connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
| | 50 | 50 | 50x40x15 | S | - | | | | - | IP 67 | Zinc moulé sous pression | | M12 | VK... | OSP 50 M 50000-IBS | |
| | | | | E | Push-pull, 200 mA | | ■ | 20 | OEVP 50 M 50000 G3LK-IBS | | | | | | | |
| | 50 | 50 | 50x40x15 | S | - | | | | - | IP 67 | Zinc moulé sous pression | ■ | M12 | VK... | OSP 50 M 50000-IBS/H | |
| | | | | E | Push-pull 200 mA | | ■ | 20 | OEVP 50 M 50000 G3LK-IBS/H | | | | | | | |

Détecteurs à fibres optiques en plastique



Nos détecteurs à fibres optiques en plastique sont utilisés dans les endroits où de petits objets doivent être détectés et où l'espace de montage est limité. Grâce à une gamme modulaire de fibres optiques et d'accessoires, ils peuvent être adaptés aux différentes applications. Pour le montage sur rail, les amplificateurs pour fibres optiques peuvent être juxtaposés à loisir.



 **di-soric**

OLV-K Amplificateurs

93

KL Fibres optiques en plastique

94

OLV-K AMPLIFICATEURS

Les amplificateurs pour fibres optiques di-soric sont faciles à utiliser, tout en garantissant un contrôle maximal. Très puissants et efficaces, ces amplificateurs se distinguent par des portées élevées, des fonctions de temps et une manipulation aisée. Des amplificateurs avec deux affichages numériques LED ou potentiomètre sont également disponibles.



| Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC | | |
|---|---|-----------------------------|
| | OLVK 61 ... | OLK 71 ... |
| Lumière d'émission | Lumière rouge modulée | Lumière rouge modulée |
| Sortie de commutation | Transistor, 200 mA, Fonction NO/NC sélectionnable | 100 mA, NO/NC, Programmable |
| Température ambiante | -25 ... +55 °C | -10 ... +55 °C |
| Indice de protection | IP 64 | IP 54 |
| Matériau du boîtier | PBTP (Crastin) | ABS/PC |

| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Réglage de la sensibilité avec | Tension de service (V) | Temps de réponse (ms) | Polarité | Affichage LED numérique | Hystérésis (%) | Dérive thermique (%/K) | Courant de marche à vide (mA) | Connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|----------|-------------------------|----------------|------------------------|-------------------------------|-------------|---|---------------------|
| OLV-K Amplificateurs pour fibres optiques en plastique | | | | | | | | | | | | |
| | 60x31x10 | Potentiomètre | 10 ... 30 | 0,33 | pnp | 10 | 0,2 | 15 | M8 | TK ... | Câble 2,0 m | OLVK 61 P3K-TSSL/3 |
| | | | | | pnp | 10 | 0,2 | | | TK .../4 | | OLVK 61 P3FK-TSSL |
| | 69x33x10,5 | Apprentissage | 12 ... 24 | 0,25 ... 1,25 | pnp | ■ | | 40 | M8 | TK .../4 | | OLK 71 P3-T4 |
| | | | | | nnp | ■ | | | | | | OLK 71 N3-T4 |
| | 69x33x10,5 | Apprentissage | 12 ... 24 | 0,25 ... 1,25 | pnp | ■ | | 40 | | Câble 2,0 m | | OLK 71 P3-3 |
| | | | | | nnp | ■ | | | | | | OLK 71 N3-3 |

Indications de la portée pour les fibres optiques en plastique

L'indication de la portée maximale pour les fibres optiques se rapporte aux mesures avec l'amplificateur de référence OLV 71 ... pour une intensité lumineuse de 200 % et une plaque de mesure standardisée 100 x 100 mm blanche. En cas d'utilisation d'un autre amplificateur ou d'un réglage d'amplificateur différent, la portée attendue doit être déterminée au moyen du facteur de calcul.

| Amplificateurs pour fibres optiques | | Facteur de calcul par rapport à l'amplificateur de référence OLV 71 ... ¹⁾ (type) | | Lichtstaster Diffuse reflective sensor | | Tastkopf (Größe/Material) (Sensor probe Size / Material) | | Faser Fibre | | Reichweite ¹⁾ Operating range ¹⁾ | | Auflösung ¹⁾ Resolution ¹⁾ | | Produktbezeichnung Product-ID | |
|-------------------------------------|--------------|--|--|---|------------------------------------|---|-----|----------------|---|---|-----|---|------------|----------------------------------|--|
| OLK 71 ... ¹⁾ | 100 % | | | | M6 Edelstahl Stainless steel | Parallel 1,0mm (2x) | 200 | Ø0,1 | Große Reichweite Long operating range | 2 m | 300 | R=25 | 45 / 70 °C | KLT-M6-T2-1 | |
| OLVK 61 P3K-TSSL/3 | 100 % | | | | M6 Edelstahl Stainless steel | Koaxial 1,0mm (1x) 0,25mm (1x) | 250 | Ø0,05 | Große Reichweite Kleinteilerkennung Long operating range Small parts detection | 2 m | 300 | R=25 | 45 / 70 °C | KLT-M6-T2-1K | |
| OLVK 61 P3FK-TSSL | 100 % | | | | M4 Edelstahl Stainless steel | Parallel 0,5mm (2x) | 75 | Ø0,05 | Genaue Erkennung Optionale Vorsatzoptik Precise detection Optional attachment optics | 2 m | 300 | R=15 | 45 / 70 °C | KLT-M4-T2-0.5 | |
| | | | | | M4 Edelstahl Stainless steel | Koaxial 0,5mm (1x) 0,25mm (9x) | 100 | Ø0,05 | Kleinteilerkennung Optionale Vorsatzoptik Small parts detection Optional attachment optics | 2 m | 300 | R=15 | 45 / 70 °C | KLT-M4-T2-0.5K | |

| Intensité lumineuse | Facteur de portée ¹⁾ | Temps de réponse |
|---------------------|---------------------------------|------------------|
| 200 % | 100 % | 1,25 ms |
| 100 % | 75 % | 0,63 ms |
| 50 % | 70 % | 0,42 ms |
| 25 % | 40 % | 0,31 ms |
| 12 % | 25 % | 0,25 ms |

¹⁾ OLV71 ... pour une intensité lumineuse de 12 ... 200 %

KL FIBRES OPTIQUES EN PLASTIQUE

di-soric propose une vaste gamme de fibres optiques, avec les accessoires adaptés. Cette offre comprend notamment des sondes en acier inoxydable avec protection anti-pliage, des sondes avec bandes lumineuses pour la surveillance de zones, ainsi que des fibres optiques pour la détection de très petites pièces.



| | |
|---|-----------------------|
| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
| Autres indications, voir | www.di-soric.com |
| | |
| | |
| | |

Informations pour la commande

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Sortie lumineuse axiale | M3 Optique auxiliaire en option | R _{min} 15 Rayon de courbure minimal admissible de la fibre optique |
| Sortie lumineuse radiale | Coaxial Arrangement coaxial des fibres | Fibre optique pouvant être raccourcie, outil de coupe inclus |
| Sonde flexible | -35 / 85 °C Température ambiante | Fibre optique ne pouvant pas être raccourcie |
| Détection de zone | 2 m Longueur de la fibre optique | Optique intégrée |
| Détection Fix-Fokus | Passe-câbles | |

| | Sonde (Dimensions/Matériau) | Fibre | Portée (mm) | Résolution (mm) | Désignation produit |
|--|-----------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|
| KL fibres optiques en plastique Détecteur à réflexion directe | | | | | |
| | M6 Acier inoxydable | Parallèle 0,5 mm (2x) | 400 ¹⁾ | Ø 0,3 ²⁾ | |
| Optique intégrée pour un faisceau lumineux étroit Portée élevée | | | | | |
| | M6 Acier inoxydable | Parallèle 0,5 mm (2x) | 20 ¹⁾ | Ø 0,05 ²⁾ | |
| Optique intégrée pour la mise au point Détection de petites pièces | | | | | |
| | M6 Acier inoxydable | Parallèle 0,5 mm (2x) | 35 ¹⁾ | Ø 0,1 ²⁾ | |
| Optique intégrée pour la mise au point Détection de petites pièces | | | | | |

1 Gaine de protection du câble


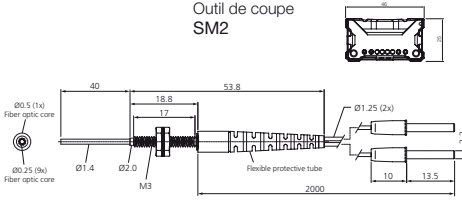

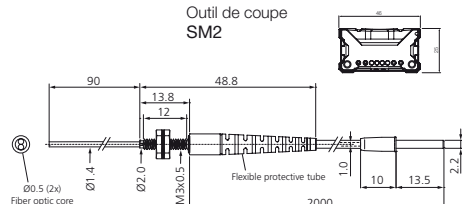
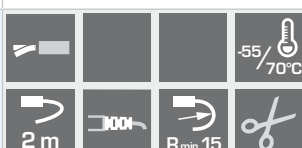
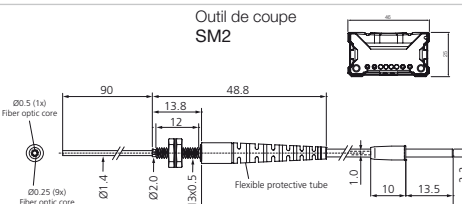

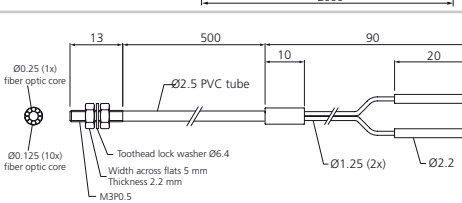
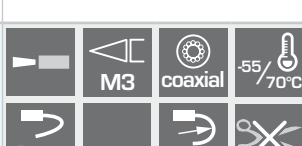
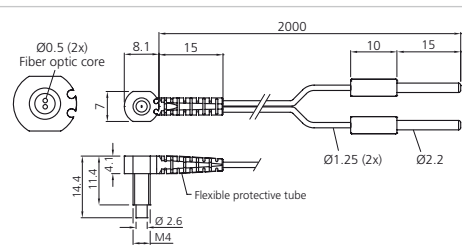

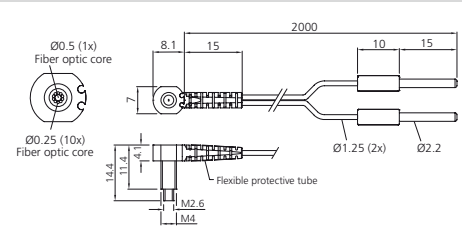

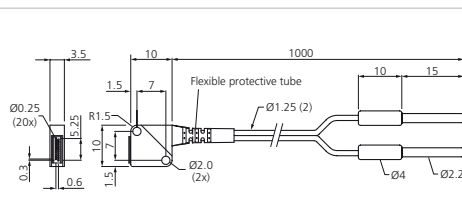

¹⁾ Valeur maximale (typ.) pour une plaque de mesure standardisée 100 x 100 mm blanche.

²⁾ Résolution (type) pour des réglages optimaux et des distances du point de mesure optimales (détection directe env. 5 mm, barrage env. 100 mm).

| | Sonde (Dimensions/Matériau) | Fibre | Portée (mm) | Résolution (mm) | Designation produit |
|--|--------------------------------|---|-------------------|---------------------|--------------------------|
| KL fibres optiques en plastique Détecteur à réflexion directe | | | | | |
| | M6 Acier inoxydable | Parallèle 1,0 mm (2x) | 200 ¹⁾ | Ø0,1 ²⁾ | |
| Portée élevée | | | | | KLT-M6-T2-1 |
| | M6 Acier inoxydable | Coaxial 1,0 mm (1x) 0,25 mm (16x) | 250 ¹⁾ | Ø0,05 ²⁾ | |
| Portée élevée | | | | | KLT-M6-T2-1K |
| | M4 Acier inoxydable | Parallèle 0,5 mm (2x) | 75 ¹⁾ | Ø0,05 ²⁾ | |
| Détection précise | | | | | KLT-M4-T2-0.5 |
| Optique auxiliaire en option | | | | | |
| | M4 Acier inoxydable | Coaxial 0,5 mm (1x) 0,25 mm (9x) | 100 ¹⁾ | Ø0,05 ²⁾ | |
| Détection de petites pièces | | | | | KLT-M4-T2-0.5K |
| Optique auxiliaire en option | | | | | |
| | M3 Acier inoxydable | Parallèle 0,5 mm (2x) | 75 ¹⁾ | Ø0,05 ²⁾ | |
| Détection précise | | | | | KLT-M3-T2-0.5 |
| Optique auxiliaire en option | | | | | |
| | M3 Acier inoxydable | Coaxial 0,5 mm (1x) 0,25 mm (9x) | 100 ¹⁾ | Ø0,05 ²⁾ | |
| Détection de petites pièces | | | | | KLT-M3-T2-0.5K |
| Optique auxiliaire en option | | | | | |
| | M3 / Ø1,4 Acier inoxydable | Parallèle 0,5 mm (2x) | 75 ¹⁾ | Ø0,1 ²⁾ | |
| Sonde flexible/R min. > 10 mm | | | | | KLT-M3-B40-T2-0.5 |
| Détection précise | | | | | |


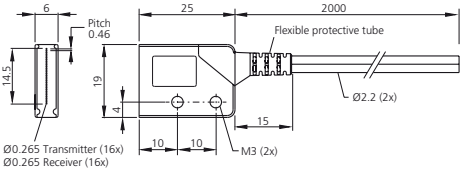

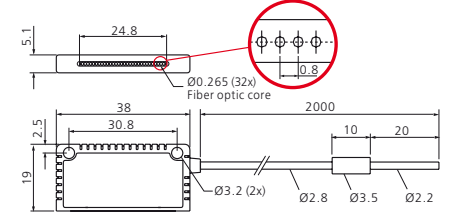

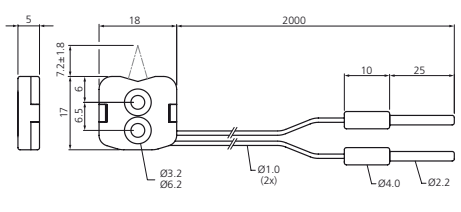

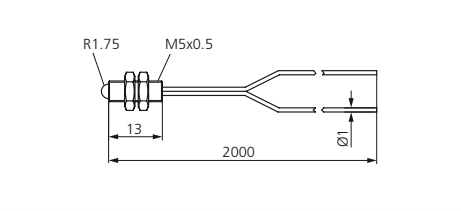

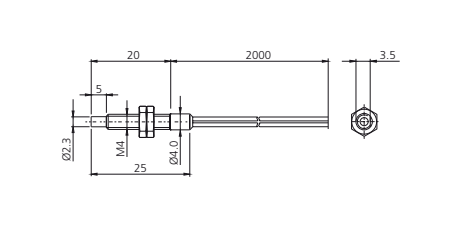
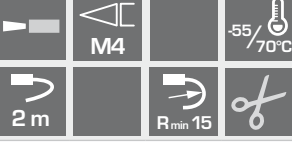
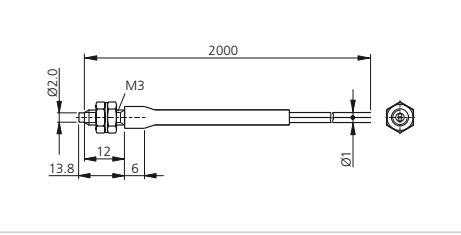

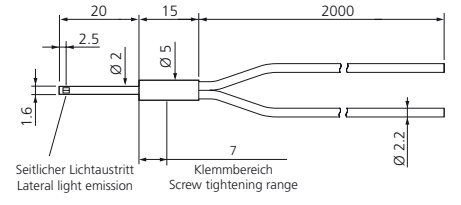
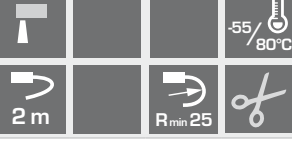
¹⁾Valeur maximale (typ.) pour une plaque de mesure standardisée 100 x 100 mm blanche.

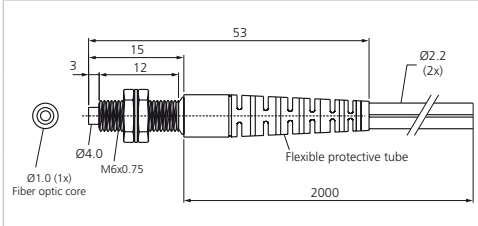
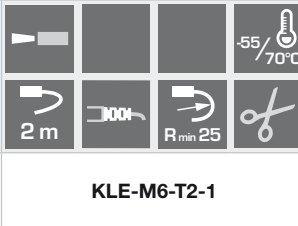
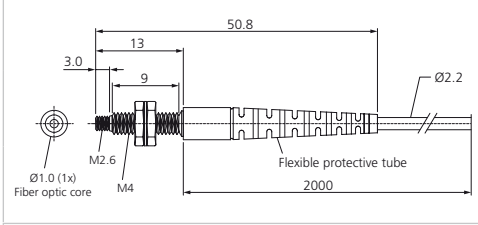
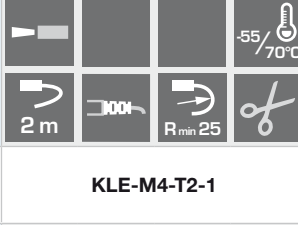
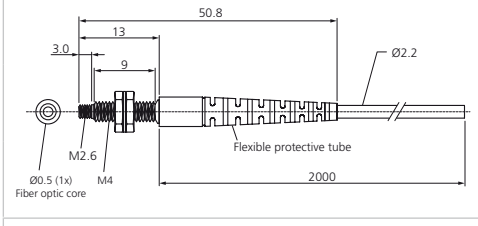
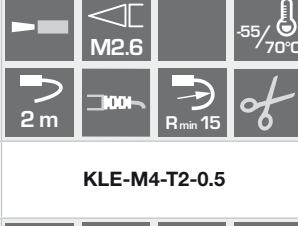
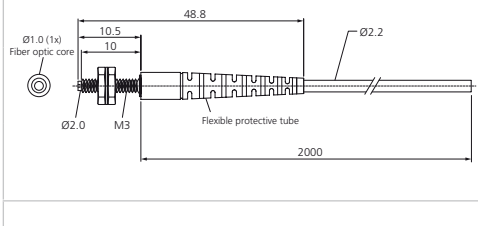

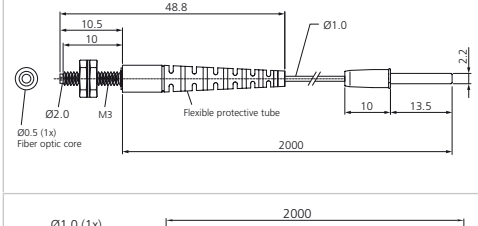
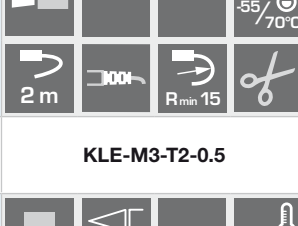
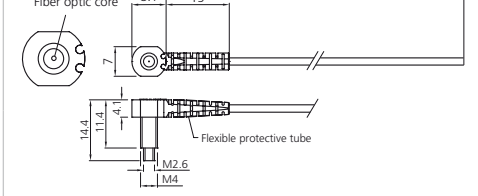
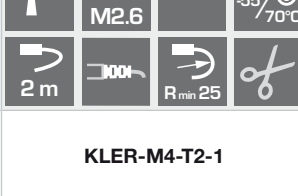
²⁾Résolution (type) pour des réglages optimaux et des distances du point de mesure optimales (détection directe env. 5 mm, barrage env. 100 mm).

| | Sonde (Dimensions/Matériau) | Fibre | Portée (mm) | Résolution (mm) | Désignation produit |
|--|----------------------------------|--|-------------------|---------------------|---|
| KL fibres optiques en plastique Détecteur à réflexion directe  | | | | | |
|  <p>Outil de coupe SM2</p> | M3 / Ø1,4 Acier inoxydable | Coaxial 0,5 mm (1x) 0,25 mm (9x) | 100 ¹⁾ | Ø0,05 ²⁾ |  |
| Sonde flexible/R min. > 10 mm Détection de petites pièces | | | | | KLTM-M3-B40-T2-0.5K |
|  <p>Outil de coupe SM2</p> | M3/Ø1,4 Acier inoxydable | Parallèle 0,5 mm (1x) | 75 ¹⁾ | Ø0,1 ²⁾ |  |
| Sonde flexible/R min. > 10 mm Détection précise | | | | | KLTM-M3-B90-T2-0.5 |
|  <p>Outil de coupe SM2</p> | M3 / Ø1,4 Acier inoxydable | Coaxial 0,5 mm (1x) 0,25 mm (9x) | 100 ¹⁾ | Ø0,05 ²⁾ |  |
| Sonde flexible/R min. > 10 mm Détection de petites pièces | | | | | KLTM-M3-B90-T2-0.5K |
|  | M3 Acier inoxydable | Coaxial Ø0,25 (1x) Ø0,125 (10x) | 40 ¹⁾ | Ø0,02 ²⁾ |  |
| Détection ultra-précise Optique auxiliaire en option | | | | | KLTM-M3-S0.5-0.25K |
|  | M4 Acier inoxydable | Parallèle 0,5 mm (2x) | 60 ¹⁾ | Ø0,1 ²⁾ |  |
| Faible profondeur de montage Déviation 90° Détection précise Optique auxiliaire en option | | | | | KLTR-M4-T2-0.5 |
|  | M4 Acier inoxydable | Coaxial 0,5 mm (1x) 0,25 mm (10x) | 90 ¹⁾ | Ø0,05 ²⁾ |  |
| Faible profondeur de montage Déviation 90° Détection de petites pièces Optique auxiliaire en option | | | | | KLTR-M4-T2-0.5K |
|  | 10x10x3,5 mm Acier inoxydable | 5,25 mm Transmetteur 0,265 mm (16x) Récepteur | 100 ¹⁾ | Ø0,1 ²⁾ |  |
| Détection de zone intégrale Détection précise | | | | | KLTM-Q10-T1-5 |

¹⁾ Valeur maximale (typ.) pour une plaque de mesure standardisée 100 x 100 mm blanche.


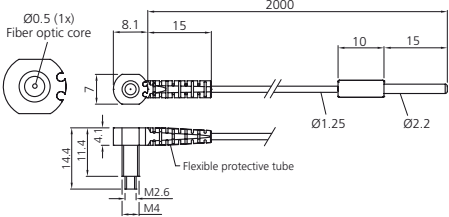

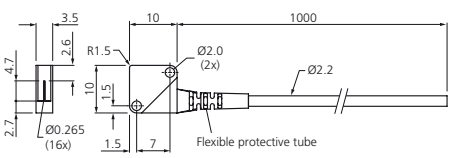

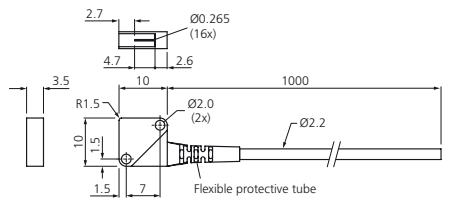

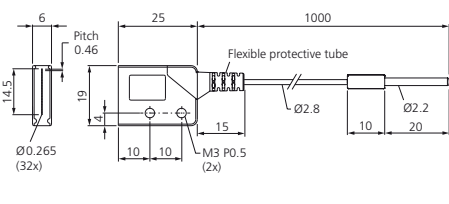

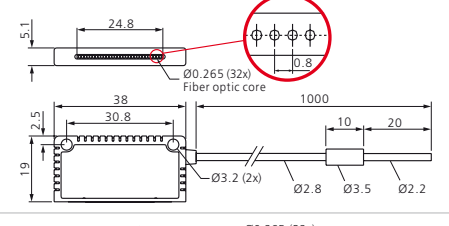
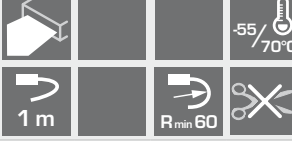
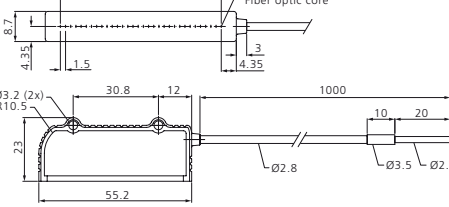
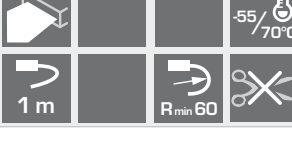
²⁾ Résolution (type) pour des réglages optimaux et des distances du point de mesure optimales (détection directe env. 5 mm, barrage env. 100 mm).

| | Sonde (Dimensions/Matériau) | Fibre | Portée (mm) | Résolution (mm) | Désignation produit |
|--|--------------------------------|--|------------------------|---------------------|--|
| KL fibres optiques en plastique Détecteur à réflexion directe  | | | | | |
|  <p>Ø0.265 Transmitter (16x) Ø0.265 Receiver (16x)</p> | 19x25x6 mm Plastique | 14,5 mm Transmetteur 0,265 mm (16x) Récepteur 0,265 mm (16x) | 240 ¹⁾ | Ø0,5 ²⁾ |  <p>KLTM-Q25K-T1-14</p> |
|  <p>Ø0.265 (32x) Fiber optic core</p> | 38x19x5 mm Plastique | 24,8 mm Transmetteur 0,265 mm (32x) Receiver | 200 ¹⁾ | Ø1,0 ²⁾ |  <p>KLTMR-Q38K-1-24</p> |
|  <p>Ø3.2 Ø6.2 Ø1.0 (2x) Ø4.0 Ø2.2</p> | 18x17x5 mm Plastique | A : 7,2 mm parallèle Ø0,5 (2x) | 5 ... 10 ¹⁾ | Ø0,1 ²⁾ |  <p>KLTVR-Q18-2-10</p> |
|  <p>R1.75 M5x0.5 Ø1 Ø8</p> | M5 Acier inoxydable | 0,5 mm | 200 ¹⁾ | Ø0,1 ²⁾ |  <p>WRBT 2000 K-M5-Z8</p> |
|  <p>Ø2.3 M4 Ø4.0 Ø1 Ø3.5</p> | M4 Acier inoxydable | Parallèle 0,5 mm (2x) | 75 ¹⁾ | Ø0,05 ²⁾ |  <p>WRBT 2000 K-M4-1.0</p> |
|  <p>Ø2.0 M3 Ø1 Ø3.5</p> | M3 Acier inoxydable | Parallèle 0,5 mm (2x) | 75 ¹⁾ | Ø0,05 ²⁾ |  <p>WRBT 2000 K-M3-0.5</p> |
|  <p>Seitlicher Lichtaustritt Lateral light emission Klemmbereich Screw tightening range</p> | Ø5 Acier inoxydable | Ø0,8 mm | 100 ¹⁾ | Ø0,2 ²⁾ |  <p>WRBT 2000 KR-5.0-2.0</p> |

| | Sonde (Dimensions/Matériau) | Fibre | Portée (mm) | Résolution (mm) | Designation produit |
|--|--------------------------------|-------|---------------------|--------------------|---|
| KL fibres optiques en plastique Détecteur par barrage | | | | | |
|  | M6 Acier inoxydable | 1,0mm | 1 000 ¹⁾ | Ø0,2 ²⁾ |  |
| Portée élevée | | | | | KLE-M6-T2-1 |
|  | M6 Acier inoxydable | 1,0mm | 1 000 ¹⁾ | Ø0,2 ²⁾ |  |
| Portée élevée | | | | | KLE-M4-T2-1 |
|  | M4 Acier inoxydable | 0,5mm | 250 ¹⁾ | Ø0,1 ²⁾ |  |
| Détection précise | | | | | KLE-M4-T2-0.5 |
| Optique auxiliaire en option | | | | | |
|  | M3 Acier inoxydable | 1,0mm | 1 000 ¹⁾ | Ø0,2 ²⁾ |  |
| Portée élevée | | | | | KLE-M3-T2-1 |
|  | M3 Acier inoxydable | 0,5mm | 250 ¹⁾ | Ø0,1 ²⁾ |  |
| Détection précise | | | | | KLE-M3-T2-0.5 |
|  | M4 Acier inoxydable | 1,0mm | 400 ¹⁾ | Ø0,2 ²⁾ |  |
| Faible profondeur de montage | | | | | KLER-M4-T2-1 |
| Déviation 90° | | | | | |
| Portée élevée | | | | | |
| Optique auxiliaire en option | | | | | |

¹⁾ Valeur maximale (typ.) pour une plaque de mesure standardisée 100 x 100 mm blanche.

²⁾ Résolution (type) pour des réglages optimaux et des distances du point de mesure optimales (détection directe env. 5 mm, barrage env. 100 mm).

| | Sonde (Dimensions/Matériau) | Fibre | Portée (mm) | Résolution (mm) | Désignation produit |
|--|----------------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------|---|
| KL fibres optiques en plastique Détecteur par barrage  | | | | | |
|  | M4 Acier inoxydable | 0,5 mm | 200 ¹⁾ | Ø0,1 ²⁾ |  |
| Faible profondeur de montage Déviation 90° Détection précise Optique auxiliaire en option | | | | | KLER-M4-T2-0.5 |
|  | 10x10x3.5 mm Acier inoxydable | 4,24 mm 0,265 mm (16x) | 200 ¹⁾ | Ø0,1 ²⁾ |  |
| Détection de zone intégrale Portée élevée Détection précise | | | | | KLEM-Q10-T1-4 |
|  | 10x10x3.5 mm Acier inoxydable | 4,24 mm 0,265 mm (16x) | 200 ¹⁾ | Ø0,1 ²⁾ |  |
| Détection de zone intégrale Déviation 90° Portée élevée Détection précise | | | | | KLEMR-Q10-T1-4 |
|  | 19x25x6 mm Plastique | 14,5 mm 0,265 (32x) | 1 000 ¹⁾ | Ø0,5 ²⁾ |  |
| Détection de zone Portée élevée | | | | | KLEM-Q25K-T1-14 |
|  | 38x19x5 mm Plastique | 24,8 mm 0,265 (32x) | 800 ¹⁾ | Ø1,0 ²⁾ |  |
| Détection de zone Déviation 90° Portée élevée | | | | | KLEMR-Q38K-1-24 |
|  | 55x23x9 mm Plastique | 46,5 mm 0,265 (32x) | 800 ¹⁾ | Ø2,0 ²⁾ |  |
| Détection de zone Déviation 90° Portée élevée | | | | | KLEMR-Q55K-1-46 |

¹⁾Valeur maximale (typ.) pour une plaque de mesure standardisée 100 x100 mm blanche.

²⁾Résolution (type) pour des réglages optimaux et des distances du point de mesure optimales (détection directe env. 5 mm, barrage env. 100 mm).

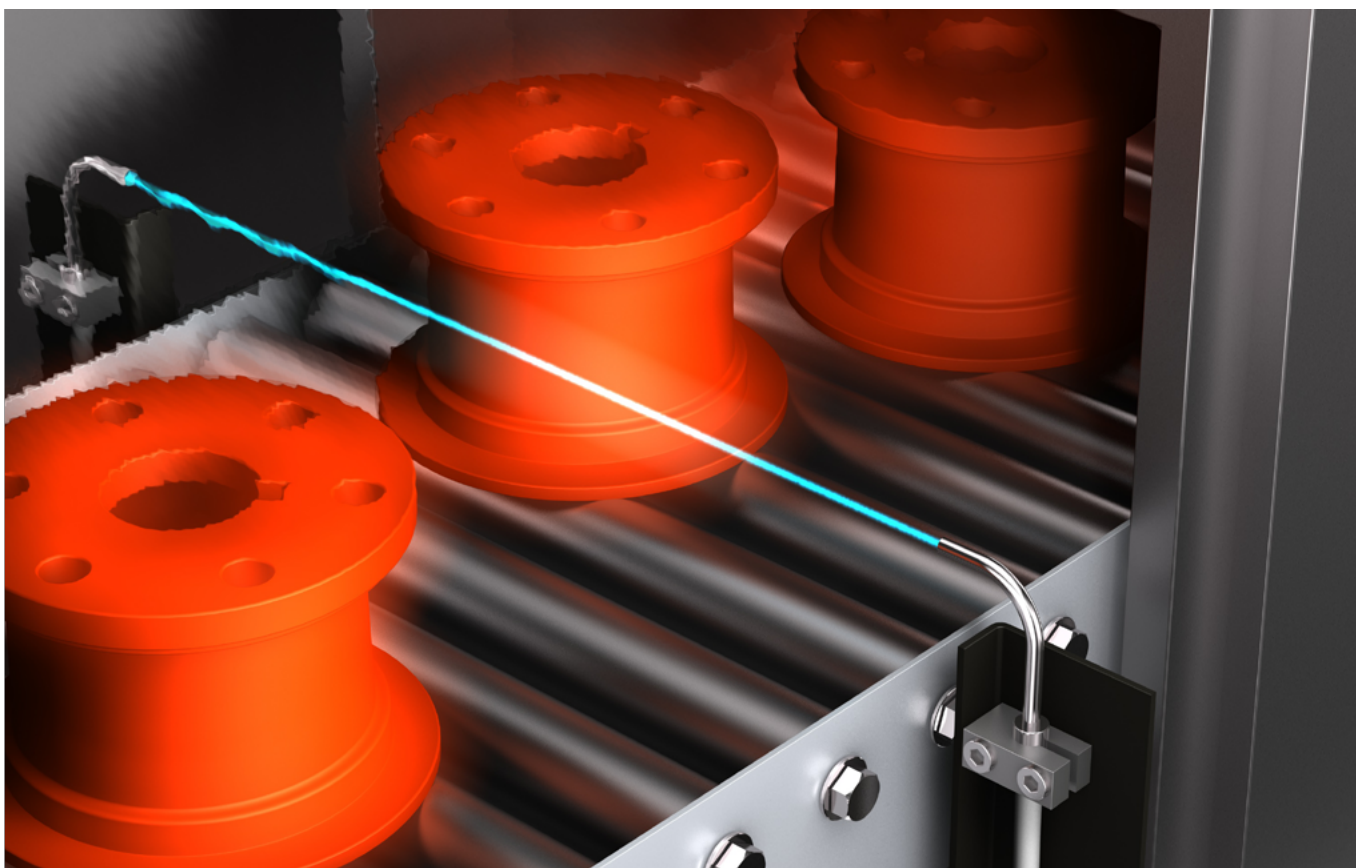
| | Sonde (Dimensions/Matériau) | Fibre | Portée (mm) | Résolution (mm) | Designation produit |
|--|--------------------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|
| KL fibres optiques en plastique Détecteur par barrage | | | | | |
| | Ø2,98 mm Acier inoxydable | 1,0 mm | 600 ¹⁾ | Ø0,2 ²⁾ | |
| Faible profondeur de montage Déviation 90° Portée élevée KLER-D3-30-S2-1 | | | | | |
| | Ø4,75 mm Acier inoxydable | Ø0,5 mm | 200 ¹⁾ | Ø0,05 ²⁾ | |
| Faible profondeur de montage Déviation 90° Détection d'objet très précise KLER-D4.75-19-S2-0.5 | | | | | |
| | 10x10x3 mm Métal | Ø0,5 mm | 200 ¹⁾ | Ø0,05 ²⁾ | |
| Détection précise Construction plate KLE-Q10M-1-0.5 | | | | | |
| | M6 Laiton | Ø1,0 mm | 1 200 ¹⁾ | Ø0,2 ²⁾ | |
| Faible profondeur de montage Portée élevée WRBE 2000 KR-M6-1.0 | | | | | |

| | Accessoires pour fibres optiques en plastique voir « KLS-Z Accessoires pour détecteurs à fibres optiques en plastique », page 242 |
|--|---|
|--|---|

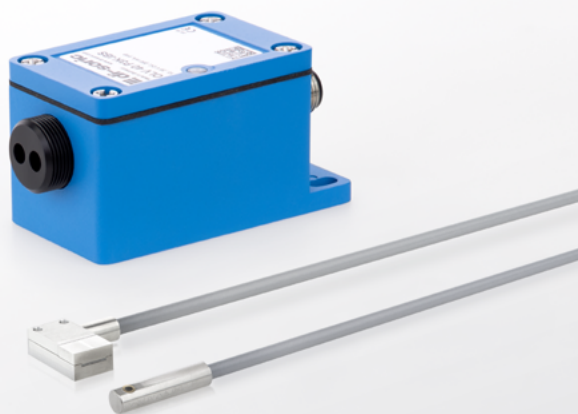
¹⁾ Valeur maximale (typ.) pour une plaque de mesure standardisée 100 x 100 mm blanche.

²⁾ Résolution (type) pour des réglages optimaux et des distances du point de mesure optimales (détection directe env. 5 mm, barrage env. 100 mm).

Détecteurs à fibres optiques en verre



Les capteurs à fibres optiques de verre de di-soric sont utilisés pour des applications exigeantes dans des espaces restreints. Ces appareils robustes sont tout aussi fiables en cas de présence d'huile que lorsqu'ils sont soumis à des contraintes mécaniques élevées ou de hautes températures. Ils se distinguent également par leur grande portée.



 **di-soric**

OLV-G Amplificateurs 103

WRB Fibres optiques en verre 103

OLV-G AMPLIFICATEURS

Avec leur boîtier métallique solide et leur indice de protection élevé, les amplificateurs de la série OLV-G sont parfaits pour les applications individuelles exigeantes. Les appareils s'utilisent avec un apprentissage simple.



| Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC | |
|---|---|
| Sortie de commutation | Transistor, pnp, 200 mA, NO/NC commutable |
| Température ambiante | -10 ... +60 °C |
| Matériau du boîtier | Zinc moulé sous pression |
| Indice de protection | IP 65 |

| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Réglage de la sensibilité avec | Tension de service (V) | Fréquence de commutation (kHz) | Infrarouge, modulé | Lumière rouge, modulée | Lumière verte, modulée | Hystérésis (%) | Dérive thermique (%/K) | Immunité aux lumières parasites ambiantes (kLx) | Courant de marche à vide (mA) | Connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|----------------|------------------------|--|-------------------------------|------------|---|---------------------|
| OLV-G Amplificateurs pour fibres optiques de verre | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40x41x75 | Potentiomètre | 12 ... 35 | 1,5 | ■ | | | | | | | | | OLV 40 P3K-IBS |
| | | | | 1,5 | | ■ | | 10 | 0,3 | 20 | 55 | M12 | VK.../4 | OLV 41 P3K-IBS |
| | | | | 0,5 | | | ■ | | | | | | | |
| | 40x41x75 | Potentiomètre | 12 ... 35 | 1,5 | ■ | | | | | | | | | OLV 40 P4K |
| | | | | | | ■ | | 10 | 0,3 | 20 | 55 | Clamps | | OLV 41 P4K |
| | 40x41x75 | Apprentissage | 10 ... 35 | 1,5 | ■ | | | 12 | 0,1 | 50 | 45 | M12 | VK.../4 | OLVTI 40 P3K-IBS |
| | | | | | | | | | 0,25 | | | | | OLVTI 41 P3K-IBS |

WRB FIBRES OPTIQUES EN VERRE

Notre gamme de fibres optiques en verre comprend des fibres optiques de qualité pour de grandes portées, de fortes contraintes mécaniques et des températures élevées.



| Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC | |
|---|---|
| Matériau du boîtier | V2A |
| | Aluminium (...SQ.../...MQ.../ WRB 220 SW) |
| Simple fibre | 50 µm |
| Angle d'ouverture | 67° |
| Résistance thermique | -40 ... +180 °C, temporaire jusqu'à +250 °C (gaine silicone/métallique) |
| | -40 ... +180 °C, temporaire jusqu'à +300 °C (gaine métallique) |

Détecteurs à réflexion directe

Détecteurs barrage

Instructions de montage pour les fibres optiques de verre

- Pour des fibres optiques fixes.
- Toutes les distances de détection/portées indiquées sont des valeurs moyennes concernant les amplificateurs pour fibres optiques avec lumière infrarouge. Si nécessaire, la plage de sensibilité doit être adaptée au moyen du potentiomètre de sensibilité de base P2.
Les distances de détection/portées indiquées sont réduites d'environ 80 % avec une lumière rouge et d'environ 30 % avec une lumière verte. Les valeurs dépendent également de la fibre optique ainsi que de l'objet à détecter (taille, forme, surface, couleur, etc.).
- Avec optique auxiliaire et sortie lumineuse axiale.
Possible uniquement avec une fibre optique longue.

| | Faisceau de fibres | Portée de détection ^{a)} (mm) | Gaine de câbles | Longueur de câble (mm) | Rayon de courbure | Indice de protection | Désignation produit |
|--|--------------------|---|-------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|--|
| WRB Fibres optiques en verre | | | | | | | |
| Détecteurs à réflexion directe | | | | | | | |
| | Ø 1,0 | jusqu'à 20 | Gaine silicone/ métallique | 300 600 1 000 | > 3x Tuyau Ø | IP 67 | WRB 110 S-1.5-1.0 WRB 120 S-1.5-1.0 WRB 130 S-1.5-1.0 |
| | Ø 1,0 | jusqu'à 20 | Gaine métallique | 300 600 1 000 | > 10x Tuyau Ø | IP 60 | WRB 110 M-1.5-1.0 WRB 120 M-1.5-1.0 WRB 130 M-1.5-1.0 |
| | Ø 1,0 | jusqu'à 15 | Gaine silicone/ métallique | 300 600 1 000 | > 3x Tuyau Ø | IP 67 | WRB 110 S-90-1.5-1.0 WRB 120 S-90-1.5-1.0 WRB 130 S-90-1.5-1.0 |
| | Ø 1,0 | jusqu'à 15 | Gaine métallique | 300 600 1 000 | > 10x Tuyau Ø | IP 60 | WRB 110 M-90-1.5-1.0 WRB 120 M-90-1.5-1.0 WRB 130 M-90-1.5-1.0 |
| <p>biegsamer Bereich, min. Radius 6 mm bendable area, min. radius 6 mm</p> | Ø 1,0 | jusqu'à 20 | Gaine silicone/ métallique | 300 600 1 000 | > 3x Tuyau Ø | IP 67 | WRB 110 SB-2.0-1.0 WRB 120 SB-2.0-1.0 WRB 130 SB-2.0-1.0 |
| | Ø 1,0 | jusqu'à 20 | Gaine métallique | 300 600 1 000 | > 10x Tuyau Ø | IP 60 | WRB 110 MB-2.0-1.0 WRB 120 MB-2.0-1.0 WRB 130 MB-2.0-1.0 |
| | Ø 1,5 | jusqu'à 30 | Gaine silicone/ métallique | 300 600 1 000 | > 3x Tuyau Ø | IP 67 | WRB 110 S-M2.5-1.5 WRB 120 S-M2.5-1.5 WRB 130 S-M2.5-1.5 |
| | Ø 1,5 | jusqu'à 30 | Gaine métallique | 300 600 1 000 | > 10x Tuyau Ø | IP 60 | WRB 110 M-M2.5-1.5 WRB 120 M-M2.5-1.5 WRB 130 M-M2.5-1.5 |
| | Ø 2,5 | jusqu'à 85 | Gaine silicone/ métallique | 300 600 1 000 | > 3x Tuyau Ø | IP 67 | WRB 110 S-M4-2.5 WRB 120 S-M4-2.5 WRB 130 S-M4-2.5 |
| | Ø 2,5 | jusqu'à 85 | Gaine métallique | 300 600 1 000 | > 10x Tuyau Ø | IP 60 | WRB 110 M-M4-2.5 WRB 120 M-M4-2.5 WRB 130 M-M4-2.5 |
| | Ø 2,5 | jusqu'à 85 | Gaine silicone/ métallique | 300 600 1 000 | > 3x Tuyau Ø | IP 67 | WRB 110 S-M6-2.5 WRB 120 S-M6-2.5 WRB 130 S-M6-2.5 |
| | Ø 2,5 | jusqu'à 85 | Gaine métallique | 300 600 1 000 | > 10x Tuyau Ø | IP 60 | WRB 110 M-M6-2.5 WRB 120 M-M6-2.5 WRB 130 M-M6-2.5 |
| | Ø 2,5 | jusqu'à 85 | Gaine PUR/ métallique | 300 600 1 000 | > 5x Tuyau Ø | IP 67 | WRB 110 P-5.6-2.5 WRB 120 P-5.6-2.5 WRB 130 P-5.6-2.5 |
| | | | | | | | |
| | Ø 2,5 | jusqu'à 85 | Gaine silicone/ métallique | 300 600 1 000 | > 3x Tuyau Ø | IP 67 | WRB 110 S-8.0-2.5 WRB 120 S-8.0-2.5 WRB 130 S-8.0-2.5 |
| | Ø 2,5 | jusqu'à 85 | Gaine métallique | 300 600 1 000 | > 10x Tuyau Ø | IP 60 | WRB 110 M-8.0-2.5 WRB 120 M-8.0-2.5 WRB 130 M-8.0-2.5 |

| | Faisceau de fibres | Portée de détection ^{a)} (mm) | Gaine de câbles | Longueur de câble (mm) | Rayon de courbure | Indice de protection | Désignation produit |
|---------------------------------------|--------------------------|---|-------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|---|
| WRB Fibres optiques en verre | | | | | | | |
| Détecteurs à réflexion directe | | | | | | | |
| | Ø4,0 | jusqu'à 150 | Gaine silicone/ métallique | 300 600 1 000 | >3x Tuyau Ø | IP 67 | WRB 110 S-8.5-4.0 WRB 120 S-8.5-4.0 WRB 130 S-8.5-4.0 |
| | Ø4,0 | jusqu'à 150 | Gaine métallique | 300 600 1 000 | >10x Tuyau Ø | IP 60 | WRB 110 M-8.5-4.0 WRB 120 M-8.5-4.0 WRB 130 M-8.5-4.0 |
| | Ø2,5 | jusqu'à 80 | Gaine silicone/ métallique | 300 600 1 000 | >3x Tuyau Ø | IP 67 | WRB 110 S-9.0-4.0-2.5 WRB 120 S-9.0-4.0-2.5 WRB 130 S-9.0-4.0-2.5 |
| | Ø2,5 | jusqu'à 80 | Gaine métallique | 300 600 1 000 | >10x Tuyau Ø | IP 60 | WRB 110 M-9.0-4.0-2.5 WRB 120 M-9.0-4.0-2.5 WRB 130 M-9.0-4.0-2.5 |
| | Ø2,5 | jusqu'à 70 | Gaine silicone/ métallique | 300 600 1 000 | >3x Tuyau Ø | IP 67 | WRB 110 SR-8.0-2.5 WRB 120 SR-8.0-2.5 WRB 130 SR-8.0-2.5 |
| | Ø2,5 | jusqu'à 70 | Gaine métallique | 300 600 1 000 | >10x Tuyau Ø | IP 60 | WRB 110 MR-8.0-2.5 WRB 120 MR-8.0-2.5 WRB 130 MR-8.0-2.5 |
| | Ø0,6 (10x) Ø0,3 (10x) | jusqu'à 90 | Gaine silicone/ métallique | 300 600 1 000 | >3x Tuyau Ø | IP 67 | WRB 110 SQ-10-0.6 WRB 120 SQ-10-0.6 WRB 130 SQ-10-0.6 |
| | Ø0,6 (10x) Ø0,3 (10x) | jusqu'à 90 | Gaine métallique | 300 600 1 000 | >10x Tuyau Ø | IP 60 | WRB 110 MQ-10-0.6 WRB 120 MQ-10-0.6 WRB 130 MQ-10-0.6 |
| | Ø0,6 (10x) Ø0,3 (10x) | jusqu'à 85 | Gaine silicone/ métallique | 300 600 1 000 | >3x Tuyau Ø | IP 67 | WRB 110 SQ-9.0-10-0.6 WRB 120 SQ-9.0-10-0.6 WRB 130 SQ-9.0-10-0.6 |
| | Ø0,6 (10x) Ø0,3 (10x) | jusqu'à 85 | Gaine métallique | 300 600 1 000 | >10x Tuyau Ø | IP 60 | WRB 110 MQ-9.0-10-0.6 WRB 120 MQ-9.0-10-0.6 WRB 130 MQ-9.0-10-0.6 |
| | Ø0,6 (20x) Ø0,3 (20x) | jusqu'à 210 | Gaine silicone/ métallique | 300 600 1 000 | >3x Tuyau Ø | IP 67 | WRB 110 SQ-20-0.6 WRB 120 SQ-20-0.6 WRB 130 SQ-20-0.6 |
| | Ø0,6 (20x) Ø0,3 (20x) | jusqu'à 210 | Gaine métallique | 300 600 1 000 | >10x Tuyau Ø | IP 60 | WRB 110 MQ-20-0.6 WRB 120 MQ-20-0.6 WRB 130 MQ-20-0.6 |
| | Ø0,6 (20x) Ø0,3 (20x) | jusqu'à 200 | Gaine silicone/ métallique | 300 600 1 000 | >3x Tuyau Ø | IP 67 | WRB 110 SQ-9.0-20-0.6 WRB 120 SQ-9.0-20-0.6 WRB 130 SQ-9.0-20-0.6 |
| | Ø0,6 (20x) Ø0,3 (20x) | jusqu'à 200 | Gaine métallique | 300 600 1 000 | >10x Tuyau Ø | IP 60 | WRB 110 MQ-9.0-20-0.6 WRB 120 MQ-9.0-20-0.6 WRB 130 MQ-9.0-20-0.6 |
| | Ø2,5 | 10-100 | Gaine silicone/ métallique | 600 | >3x Tuyau Ø | IP 67 | WRB 220 SW |
| | | | | | | | |

| | Faisceau de fibres | Portée de détection ²⁾ (mm) | Gaine de câbles | Longueur de câble (mm) | Rayon de courbure | Indice de protection | Désignation produit |
|--|--------------------|---|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|
| WRB Fibres optiques en verre | | | | | | | |
| Détecteurs par barrage | | | | | | | |
| | Ø 1,0 | jusqu'à 150 | Gaine silicone/ métallique | 300 | > 3x ¹⁾ Tuyau Ø | IP 67 | WRB 210 S-1.5-1.0 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 S-1.5-1.0 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 S-1.5-1.0 |
| | Ø 1,0 | jusqu'à 150 | Gaine métallique | 300 | > 10x ¹⁾ Tuyau Ø | IP 60 | WRB 210 M-1.5-1.0 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 M-1.5-1.0 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 M-1.5-1.0 |
| | Ø 1,0 | jusqu'à 120 | Gaine silicone/ métallique | 300 | > 3x ¹⁾ Tuyau Ø | IP 67 | WRB 210 S-90-1.5-1.0 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 S-90-1.5-1.0 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 S-90-1.5-1.0 |
| | Ø 1,0 | jusqu'à 120 | Gaine métallique | 300 | > 10x ¹⁾ Tuyau Ø | IP 60 | WRB 210 M-90-1.5-1.0 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 M-90-1.5-1.0 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 M-90-1.5-1.0 |
| <p>biegsamer Bereich, min. Radius 6 mm bendable area, min. radius 6 mm</p> | Ø 1,0 | jusqu'à 150 | Gaine silicone/ métallique | 300 | > 3x ¹⁾ Tuyau Ø | IP 67 | WRB 210 SB-2.0-1.0 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 SB-2.0-1.0 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 SB-2.0-1.0 |
| | Ø 1,0 | jusqu'à 150 | Gaine métallique | 300 | > 10x ¹⁾ Tuyau Ø | IP 60 | WRB 210 MB-2.0-1.0 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 MB-2.0-1.0 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 MB-2.0-1.0 |
| | Ø 1,5 | jusqu'à 250 (500) ³⁾ | Gaine silicone/ métallique | 300 | > 3x ¹⁾ Tuyau Ø | IP 67 | WRB 210 S-M2.5-1.5 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 S-M2.5-1.5 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 S-M2.5-1.5 |
| | Ø 1,5 | jusqu'à 250 (500) ³⁾ | Gaine métallique | 300 | > 10x ¹⁾ Tuyau Ø | IP 60 | WRB 210 M-M2.5-1.5 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 M-M2.5-1.5 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 M-M2.5-1.5 |
| | Ø 2,5 | jusqu'à 900 (1 800) ³⁾ | Gaine silicone/ métallique | 300 | > 3x ¹⁾ Tuyau Ø | IP 67 | WRB 210 S-M4-2.5 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 S-M4-2.5 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 S-M4-2.5 |
| | Ø 2,5 | jusqu'à 900 (1 800) ³⁾ | Gaine métallique | 300 | > 10x ¹⁾ Tuyau Ø | IP 60 | WRB 210 M-M4-2.5 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 M-M4-2.5 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 M-M4-2.5 |
| | Ø 2,5 | jusqu'à 900 | Gaine silicone/ métallique | 300 | > 3x ¹⁾ Tuyau Ø | IP 67 | WRB 210 S-M6-2.5 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 S-M6-2.5 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 S-M6-2.5 |
| | Ø 2,5 | jusqu'à 900 | Gaine métallique | 300 | > 10x ¹⁾ Tuyau Ø | IP 60 | WRB 210 M-M6-2.5 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 M-M6-2.5 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 M-M6-2.5 |
| | Ø 2,5 | jusqu'à 85 | Gaine PUR/ métallique | 300 | > 5x ¹⁾ Tuyau Ø | IP 67 | WRB 210 P-5.6-2.5 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 P-5.6-2.5 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 P-5.6-2.5 |
| | Ø 2,5 | jusqu'à 85 | Gaine silicone/ métallique | 300 | > 3x ¹⁾ Tuyau Ø | IP 67 | WRB 210 S-8.0-2.5 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 S-8.0-2.5 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 S-8.0-2.5 |
| | Ø 2,5 | jusqu'à 85 | Gaine métallique | 300 | > 10x ¹⁾ Tuyau Ø | IP 60 | WRB 210 M-8.0-2.5 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 M-8.0-2.5 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 M-8.0-2.5 |

| | Faisceau de fibres | Portée de détection ²⁾ (mm) | Gaine de câbles | Longueur de câble (mm) | Rayon de courbure | Indice de protection | Désignation produit |
|-------------------------------------|--------------------------|---|-------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| WRB Fibres optiques en verre | | | | | | | |
| Détecteurs par barrage | | | | | | | |
| | Ø4,0 | jusqu'à 150 | Gaine silicone/ métallique | 300 | >3x Tuyau Ø | IP 67 | WRB 210 S-8.5-4.0 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 S-8.5-4.0 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 S-8.5-4.0 |
| | Ø4,0 | jusqu'à 150 | Gaine métallique | 300 | >10x Tuyau Ø | IP 60 | WRB 210 M-8.5-4.0 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 M-8.5-4.0 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 M-8.5-4.0 |
| | Ø2,5 | jusqu'à 900 | Gaine silicone/ métallique | 300 | >3x Tuyau Ø | IP 67 | WRB 210 S-90-4.0-2.5 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 S-90-4.0-2.5 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 S-90-4.0-2.5 |
| | Ø2,5 | jusqu'à 900 | Gaine métallique | 300 | >10x Tuyau Ø | IP 60 | WRB 210 M-90-4.0-2.5 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 M-90-4.0-2.5 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 M-90-4.0-2.5 |
| | Ø2,5 | jusqu'à 800 | Gaine silicone/ métallique | 300 | >3x Tuyau Ø | IP 67 | WRB 210 SR-8.0-2.5 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 SR-8.0-2.5 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 SR-8.0-2.5 |
| | Ø2,5 | jusqu'à 800 | Gaine métallique | 300 | >10x Tuyau Ø | IP 60 | WRB 210 MR-8.0-2.5 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 MR-8.0-2.5 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 MR-8.0-2.5 |
| | Ø0,6 (10x) Ø0,3 (10x) | jusqu'à 700 | Gaine silicone/ métallique | 300 | >3x Tuyau Ø | IP 67 | WRB 210 SQ-10-0.3 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 SQ-10-0.3 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 SQ-10-0.3 |
| | Ø0,6 (10x) Ø0,3 (10x) | jusqu'à 700 | Gaine métallique | 300 | >10x Tuyau Ø | IP 60 | WRB 210 MQ-10-0.3 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 MQ-10-0.3 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 MQ-10-0.3 |
| | Ø0,6 (10x) Ø0,3 (10x) | jusqu'à 650 | Gaine silicone/ métallique | 300 | >3x Tuyau Ø | IP 67 | WRB 210 SQ-90-10-0.3 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 SQ-90-10-0.3 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 SQ-90-10-0.3 |
| | Ø0,6 (10x) Ø0,3 (10x) | jusqu'à 650 | Gaine métallique | 300 | >10x Tuyau Ø | IP 60 | WRB 210 MQ-90-10-0.3 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 MQ-90-10-0.3 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 MQ-90-10-0.3 |
| | Ø0,6 (20x) Ø0,3 (20x) | jusqu'à 1 200 | Gaine silicone/ métallique | 300 | >3x Tuyau Ø | IP 67 | WRB 210 SQ-20-0.3 |
| | | | | 600 | | | WRB 220 SQ-20-0.3 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 SQ-20-0.3 |
| | Ø0,6 (20x) Ø0,3 (20x) | jusqu'à 1 200 | Gaine métallique | 600 | >10x Tuyau Ø | IP 60 | WRB 220 MQ-20-0.3 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 MQ-20-0.3 |
| | | | | 300 | | | WRB 210 SQ-90-20-0.3 |
| | Ø0,6 (20x) Ø0,3 (20x) | jusqu'à 1 100 | Gaine silicone/ métallique | 600 | >3x Tuyau Ø | IP 67 | WRB 220 SQ-90-20-0.3 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 SQ-90-20-0.3 |
| | | | | 300 | | | WRB 210 MQ-90-20-0.3 |
| | Ø0,6 (20x) Ø0,3 (20x) | jusqu'à 1 100 | Gaine métallique | 600 | >10x Tuyau Ø | IP 60 | WRB 220 MQ-90-20-0.3 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 MQ-90-20-0.3 |
| | | | | 300 | | | WRB 210 SQ-90-20-0.3 |
| | Ø0,6 (20x) Ø0,3 (20x) | jusqu'à 1 100 | Gaine métallique | 600 | >10x Tuyau Ø | IP 60 | WRB 220 MQ-90-20-0.3 |
| | | | | 1 000 | | | WRB 230 MQ-90-20-0.3 |
| | | | | 300 | | | WRB 210 SQ-90-20-0.3 |

Détecteurs de reconnaissance de couleurs



Les détecteurs de reconnaissance de couleurs di-soric détectent les couleurs et les comparent avec jusqu'à 100 valeurs chromatiques de référence enregistrées. Leur mode de fonctionnement perceptif, similaire à celui de l'œil humain, permet de détecter avec précision de petites différences. Ces appareils peuvent ainsi être utilisés dans le secteur du contrôle qualité, même dans des conditions industrielles.








 **di-soric**

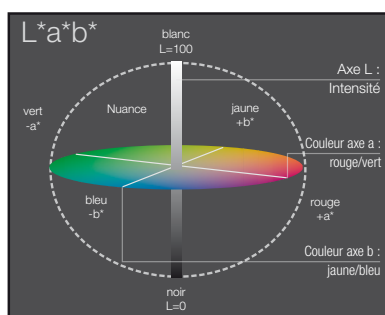
| | |
|-----------------|-----|
| FS-10 Compact | 109 |
| FS-50 Extended | 109 |
| FS-100 Advanced | 109 |

FS-10 COMPACT, FS-50 EXTENDED, FS-100 ADVANCED

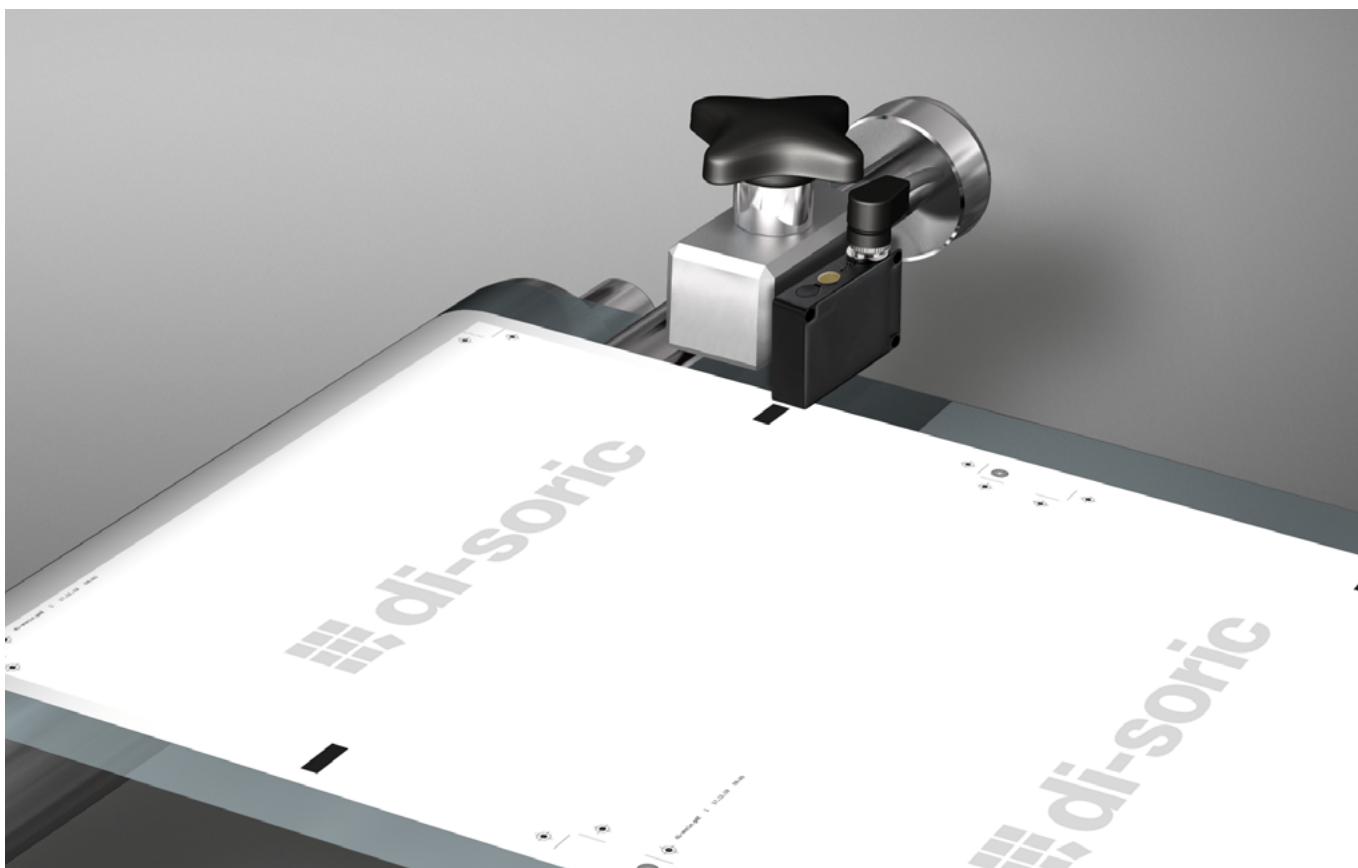
| | |
|---|--------------------------------------|
| Caractéristiques techniques (type) | +20°C, 24 VDC |
| Source d'émission lumineuse | LED de lumière blanche, désactivable |
| Résolution de la couleur | DE Lab < 1 |
| Indice de protection | IP 54 |
| | IP 67 (FSB 10...) |



| | Distance de fonctionnement (mm) | Canaux de mesure (nombre) | Nombre de canaux de couleur (apprentissage par touche) | Nombre de sorties npn + prp (push-pull) | Tension de service (VDC) | Mémoire interne des couleurs | Utilisation par et le logiciel | Commande tactile | Canaux de couleur avec codage binaire (nombre) | Adaptateur de fibre optique | Optique fixe | Éclairage avec LED de lumière blanche à compensation de vieillissement | Profibus | Ethernet | Désignation produit |
|---|---|---------------------------|--|---|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------|--|-----------------------------|--------------|--|----------|----------|------------------------|
| FS-10 Compact | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | voir Fibre optique | 1 | 1 | 1 | 10...28 | 1 | | ■ | | ■ | | ■ | | | FSB 10 M G1-B8 |
| FS-50 Extended | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | voir Fibre optique | 1 | 4 | 4 | 18...28 | 100 | ■ | ■ | 15 | ■ | | ■ | | | FS 12-50 M G3-B8 |
| | 30...60 | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | FS 50 M 60 G3-B8 |
|  | Voir Fibre optique | 1 | 4 | 4 | 18...28 | 4 | | ■ | | ■ | | ■ | | | FSB 50 M G3-B8 |
| | 30...60 | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | FSB 50 M 60 G3-B8 |
| FS-100 Advanced | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | voir Fibre optique | 1 | 12 | 12 | 18...28 | 100 | ■ | ■ | 100 | ■ | | ■ | | | FS 12-100-1 M G8-B8 |
| | | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | FS 12-100-1 M G8-B8-E |
| | Voir Fibre optique | 2 | 12 | 12 | 18...28 | 100 | ■ | ■ | 100 | ■ | | | | | FS 12-100-2 M G8-B8 |
| | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | FS 12-100-2 M G8-B8-PB |
|  | Accessoires pour détecteurs de reconnaissance de couleurs | | | | | | | | | | | | | | |
| | voir « FS-Z Accessoires pour détecteurs de reconnaissance de couleurs », page 238 | | | | | | | | | | | | | | |



Détecteurs de contrastes



Les détecteurs de contrastes peuvent reconnaître et comparer des contrastes avec précision. Ces appareils sont utilisés pour une détection fiable et précise de repères d'impression, sur la base de contrastes de couleurs ou de niveaux de gris, sur les matériaux de support les plus variés comme des étiquettes, des films, des banderoles, des cartons ou des tubes. Les appareils sont configurés par apprentissage intuitif.



 **di-soric**

OK-50

111

OK-50

Ces détecteurs de contrastes possèdent un boîtier métallique robuste, de forme parallélépipédique, avec indice de protection élevé. Ils fonctionnent à la lumière blanche (LED) et détectent même les contrastes les plus subtils. Leur sensibilité peut être réglée avec simplicité et convivialité via la touche d'apprentissage.

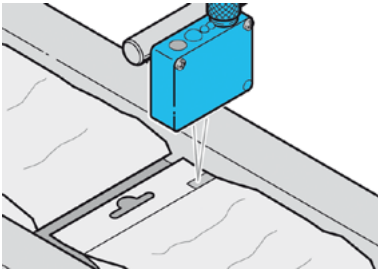


Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC

| | |
|-----------------------|---|
| Tension de service | 10 ... 35 VDC |
| Sortie de commutation | Push-pull, 200 mA, NO/NC, commutable |
| Température ambiante | -10 ... +60 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Matériau du boîtier | Zinc moulé sous pression, peint |
| Dimensions | 50 x 40 x 15 mm (dimensions du boîtier) |

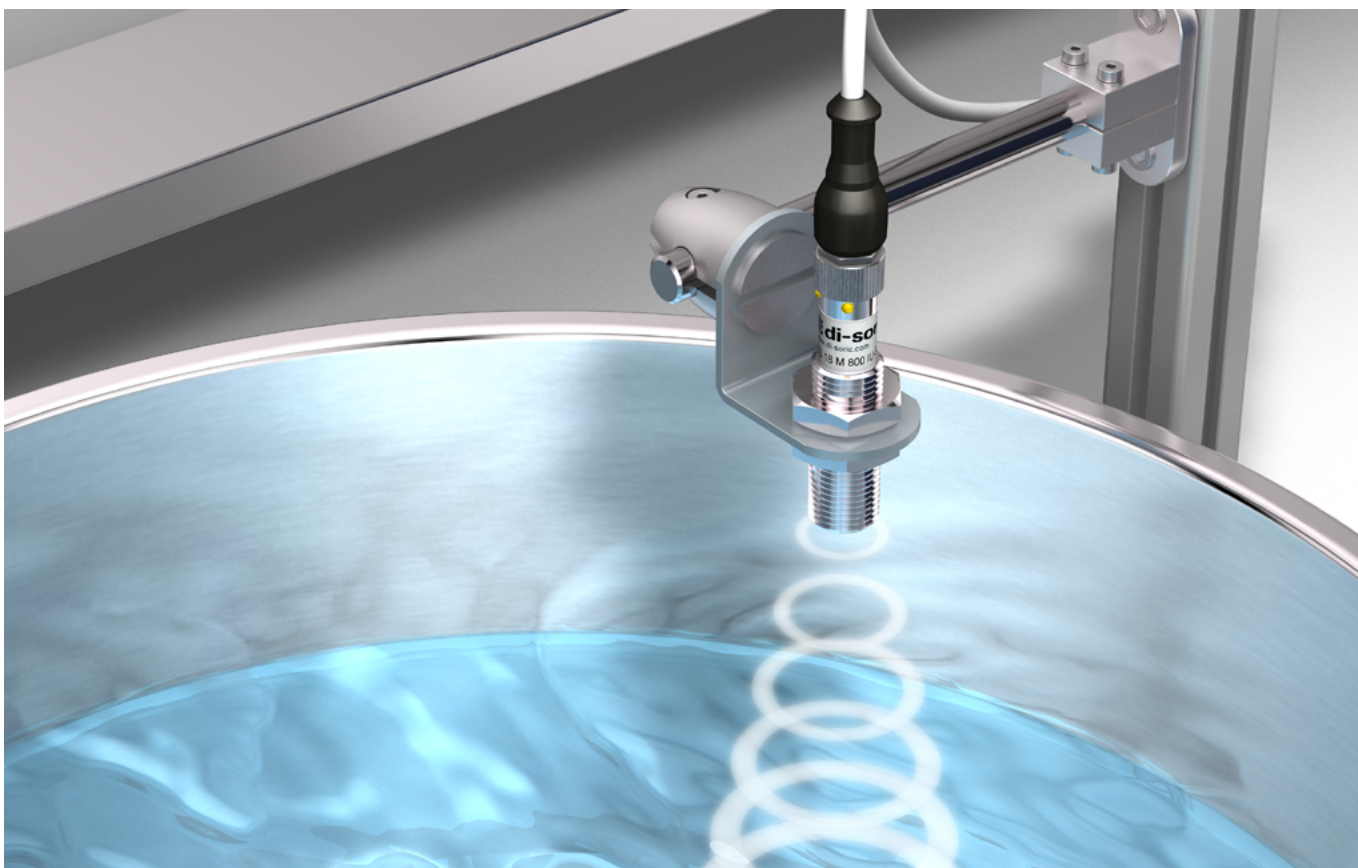
| | Portée de détection (mm) | Plage d'apprentissage min. (mm) | Lumière d'émission, blanche, modulée | Résolution (mm) | Réglage de la sensibilité avec | Courant de marche à vide (mA) | Fréquence de commutation (Hz) | Taille du spot lumineux (mm) | Longueur du connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|-------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------|--|-------------------------|
| OK-50 | 27 ... 33 | 50 | ■ | Ø 0,7 | Touche d'apprentissage, apprentissage à distance | < 40 | 3000 | Ø 3 | M12 | VK ... | OKTTI 55 M 30 FG3LK-IBS |

Exemple d'application



- Détecteur de contrastes avec haute résolution pour la détection de repères d'impression
- Touche d'apprentissage / Fonction d'apprentissage à distance / Fonction de verrouillage
- Auto-apprentissage dans le processus en cours
- Indicateur à LED pour la procédure d'apprentissage

Détecteurs à ultrasons



Les détecteurs à ultrasons de di-soric sont utilisés dans l'automatisation, pour les mesures de distance et le guidage de bandes, et comme détecteurs de proximité. Ils permettent de détecter des objets indépendamment de la couleur ou de la surface. Même les objets transparents, liquides et poudreux sont détectés de manière sûre. Les détecteurs résistent à l'encrassement et peuvent être utilisés avec de grandes portées.




| | |
|--|-----|
| US-M8 | 113 |
| US-M12 | 113 |
| US-Q12 | 114 |
| US-M18 | 115 |
| US-M30 | 116 |
| USGT | 117 |
| US-Z Accessoires pour barrages/détecteurs à ultrasons | 117 |

US-M8

L'US-M8 est le plus petit détecteur à ultrasons, très facile à intégrer dans des machines grâce aux dimensions compactes de son boîtier. Sur de courtes portées, l'US-M8 offre une flexibilité maximale, même en cas d'espace de montage restreint, et convient parfaitement à la modernisation d'installations.

| Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC | |
|---|------------------|
| Tension de service | 18...30 VDC |
| Autres indications, voir | www.di-soric.com |









| | Distance de travail (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Sortie sonore | Sortie de commutation | Sortie analogique | Reproductibilité | IO-Link | M/I/O | Température ambiante (°C) | connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|---|--------------------------|----------------------------------|---------------|-------------------------|-------------------|------------------|---------|-------|---------------------------|------------|--|---------------------|
| US-M8 | | | | | | | | | | | | |
|  | 20 ... 100 | M8x70 | Axial | Push-pull, 150 mA NO/NC | – | 0,3 mm | ■ | | 0 ... 50 | M8 | TK.../4 | US 08 M 100 G3-B4 |

US-M12

L'US-M12 est la classe compacte des détecteurs à ultrasons avec boîtier M12. Équipé d'une interface IO-Link, ce détecteur peut être utilisé comme un détecteur de commutation ou de mesure. La sensibilité peut être réglée par apprentissage, le détecteur est opérationnel en quelques secondes.

| Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC | |
|---|------------------|
| Tension de service | 18...30 VDC |
| Autres indications, voir | www.di-soric.com |



| | Distance de travail (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Sortie sonore | Sortie de commutation | Sortie analogique | Reproductibilité | IO-Link | M/I/O | Température ambiante (°C) | connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|---|--------------------------|----------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------|------------------|---------|-------|---------------------------|------------|--|----------------------|
| US-M12 | | | | | | | | | | | | |
|  | 0 à 150 | M12x65 | Axial | Push-pull, 150 mA NO/NC | – | 0,5 mm | ■ | | -25 ... 70 | M12 | VK.../4 | US 12 M 150 FB G3-B4 |
|  | 20 ... 200 | M12x65 | Axial | Push-pull, 150 mA NO/NC | – | 0,5 mm | ■ | | -25 ... 70 | M12 | VK.../4 | US 12 M 200 G3-B4 |
|  | 40 ... 400 | M12x65 | Axial | Push-pull, 150 mA NO/NC | – | 1,5 mm | ■ | | -25 ... 70 | M12 | VK.../4 | US 12 M 400 G3-B4 |
|  | 0 à 150 | M12x65 | Axial | Push-pull, 150 mA NO/NC | 0 ... 10 V 4 ... 20 mA | 0,5 mm | ■ | ■ | -25 ... 70 | M12 | VK.../4 | US 12 M 150 FB IU-B4 |
|  | 20 ... 200 | M12x65 | Axial | Push-pull, 150 mA NO/NC | 0 ... 10 V, 4,0... 20 mA | 0,5 mm | ■ | ■ | -25 ... 70 | M12 | VK.../4 | US 12 M 200 IU-B4 |
|  | 40 ... 400 | M12x65 | Axial | Push-pull, 150 mA NO/NC | 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA | 1,5 mm | ■ | ■ | -25 ... 70 | M12 | VK.../4 | US 12 M 400 IU-B4 |




US-Q12

L'US-Q12 est la classe compacte avec une construction cubique et une faible profondeur de montage. Équipé d'une interface IO-Link, ce détecteur peut être utilisé comme un détecteur de commutation ou de mesure. Il est utilisé pour de courtes distances, la sensibilité est réglée simplement par apprentissage, potentiomètre ou IO-Link.

Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC

| | |
|--------------------------|------------------|
| Tension de service | 18 ... 30 VDC |
| Autres indications, voir | www.di-soric.com |



| | Distance de travail (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Sortie sonore | Sortie de commutation | Sortie analogique | Reproductibilité | IO-Link | M/I/O | Température ambiante (°C) | connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|---|--------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|------------------|---------|-------|---------------------------|------------|---|------------------------|
|  | 20 à 200 | M12x75 | Radial | Push-pull, 150 mA NO/NC | – | 0,5 mm | ■ | | –25 ... 70 | M8 | TK ... /4 | US Q12 M 200 G3-T4 |
|  | 40 à 400 | M12x82 | Radial | Push-pull, 150 mA NO/NC | – | 0,5 mm | ■ | | –10 ... 70 | M8 | TK ... /4 | US Q 12 M 400 FP G3-T4 |
| | 40 à 400 | M12x75 | Radial | Push-pull, 150 mA NO/NC | – | 0,5 mm | ■ | | –10 ... 70 | M8 | TK ... /4 | US Q12 M 400 G3-T4 |
| | 40 à 400 | M12x82 | Radial | Push-pull, 150 mA NO/NC | – | 0,5 mm | ■ | | –10 ... 70 | M8 | TK ... /4 | US Q12 M 400 HP G3-T4 |
| | 40 à 400 | M12x75 | Radial | Push-pull, 150 mA NO/NC | – | 0,5 mm | ■ | | –10 ... 70 | M8 | TK ... /4 | US Q12 M 400 R G3-T4 |
| | 40 à 400 | M12x82 | Radial | Push-pull, 150 mA NO/NC | – | 0,5 mm | ■ | | –10 ... 70 | M8 | TK ... /4 | US Q12 M 400 XP G3-T4 |
|  | 20 à 200 | M12x75 | Radial | Push-pull, 150 mA | 0 ... 10 V 4 ... 20 mA | 0,5 mm | ■ | ■ | –25 ... 70 | M8 | TK ... /4 | US Q12 M 200 IU-T4 |
| | 40 à 400 | M12x75 | Radial | Push-pull, 150 mA | 0 ... 10 V 4 ... 20 mA | 0,5 mm | ■ | ■ | –10 ... 70 | M8 | TK ... /4 | US Q12 M 400 IU-T4 |





US-M18

L'US-M18 est la variante standard de construction courte, ce qui le rend très compact. Il convient à des portées moyennes et peut être utilisé comme détecteur de commutation ou de mesure. Grâce à ses trois modes et autres réglages, l'apprentissage est extrêmement simple. IO-Link garantit une surveillance constante des fonctions et des paramètres de l'appareil et offre des possibilités de réglage étendues.



Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC

| | |
|--------------------------|------------------|
| Tension de service | 18...30 VDC |
| Autres indications, voir | www.di-soric.com |

| | Plage de fonctionnement (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Sortie sonore | Sortie de commutation | Sortie analogique | Reproductibilité | Précision | IO-Link | M/I/O | Température ambiante (°C) | connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|---|------------------------------|-------------------------------------|---------------|--|---------------------------|------------------|-----------|---------|-------|---------------------------|------------|---|---------------------|
|  | 80 ... 800 | M18x55,5 | Axial | Push-pull, 150 mA NO/NC, commutable | – | 1 mm | | ■ | | -25... 70 | M12 | VK.../4 | US 18 M 800 G3-B4 |
|  | 150 ... 1 500 | M18x55,5 | Axial | Push-pull, 150 mA NO/NC, commutable | – | 1 mm | | ■ | | -25... 70 | M12 | VK.../4 | US 18 M 1500 G3-B4 |
|  | 80 ... 800 | M18x 55,5 | Axial | Push-pull, 150 mA | 0 ... 10 V 4 ... 20 mA | 1 mm | | ■ | ■ | -25... 70 | M12 | VK.../4 | US 18 M 800 IU-B4 |
|  | 150 ... 1 500 | M18x55,5 | Axial | Push-pull, 150 mA | 0 ... 10 V 4 ... 20 mA | 1 mm | | ■ | ■ | -25... 70 | M12 | VK.../4 | US 18 M 1500 IU-B4 |

US-M30

L'US-M30 constitue le choix adapté pour de grandes portées jusqu'à 6 000 mm. Il se distingue par sa construction courte et compacte. Il peut être utilisé comme détecteur de commutation et de mesure. Grâce à un apprentissage simple et à IO-Link, le US M30 est rapidement opérationnel.



Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC

| | |
|--------------------------|------------------|
| Tension de service | 18 ... 30 VDC |
| Autres indications, voir | www.di-soric.com |



| | Distance de travail (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Sortie sonore | Sortie de commutation | Sortie analogique | Reproductibilité | IO-Link | M/O | Température ambiante (°C) | connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|--|--------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|------------------|---------|-----|---------------------------|------------|---|---------------------|
| | 300 ... 3 000 | M30x60 | Axial | Push-pull, 100 mA NO/NC | – | 2,0 mm | ■ | | –25 ... 70 | M12 | VK ... /4 | US 30 M 3000 G3-B4 |
| | 600 ... 6 000 | M30x78 | Axial | Push-pull, 100 mA NO/NC | – | 4,0 mm | ■ | | –25 ... 70 | M12 | VK ... /4 | US 30 M 6000 G3-B4 |
| | 300 ... 3 000 | M30x60 | Axial | Push-pull, 100 mA NO/NC | 0 ... 10 V 4 ... 20 mA | 2,0 mm | ■ | ■ | –25 ... 70 | M12 | VK ... /4 | US 30 M 3000 IU-B4 |
| | 600 ... 6 000 | M30x78 | Axial | Push-pull, 100 mA NO/NC | 0 ... 10 V 4 ... 20 mA | 4,0 mm | ■ | ■ | –25 ... 70 | M12 | VK ... /4 | US 30 M 6000 IU-B4 |

USGT

Les détecteurs à ultrasons USGT sont des détecteurs calibrés pour détecter la position des bords de bandes de film et de papier (transparents, opaques et réfléchissants). Ces détecteurs se distinguent par une très grande reproductibilité. Ils sont résistants à la saleté et possèdent un boîtier en métal robuste avec indice de protection élevé.

| Caractéristiques techniques (type) +20°C, 24 VDC | |
|--|------------------|
| Tension de service | 12...30 VDC |
| Autres indications, voir | www.di-soric.com |



| | Plage de balayage (mm) Largeur de fourche/Plage de mesure (mm) | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Fréquence de mesure | Sortie analogique | Reproductibilité | Température ambiante (°C) | Indice de protection | Connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|--|---|-------------------------------------|---------------------|----------------------------|------------------|---------------------------|----------------------|------------|--|---------------------|
| | 30/8 | 74 x 30 x 65 | 500 Hz | 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA | ± 0,1 mm | 0 ... 60 | IP 67 | M12 | VKHM ... /4 | USGT 30/8 IU-B4 |
| | 40/13 | 92 x 39 x 80 | 285 Hz | | | | | | | USGT 40/13 IU-B4 |
| | 60/8 | 104 x 30 x 65 | 500 Hz | | | | | | | USGT 60/8 IU-B4 |
| | 70/13 | 122 x 39 x 80 | 285 Hz | | | | | | | USGT 70/13 IU-B4 |

US-Z ACCESSOIRES POUR BARRAGES/DÉTECTEURS À ULTRASONS

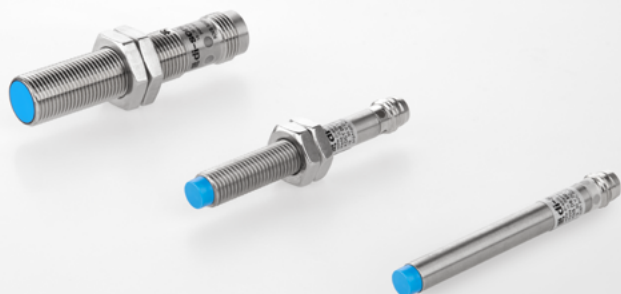
Le faisceau ultrason est dévié à 90° grâce au vissage facile de l'angle de renvoi sur les détecteurs à filetage M12 et M18. Cela s'avère notamment avantageux lors du montage dans des espaces exigus.

| Angle de renvoi pour détecteurs à ultrasons | | |
|---|---|----------|
| | Pour détecteurs à ultrasons avec filetage M12 | US-UW-12 |
| | Pour détecteurs à ultrasons avec filetage M18 | US-UW-18 |

Détecteurs de proximité capacitifs



Nos détecteurs de proximité capacitifs détectent avec précision et fiabilité des matériaux liquides, poudreux et solides. Ils conviennent tout aussi bien à la détection de pièces métalliques et non métalliques. Les pièces peuvent également être détectées au travers de conteneurs et d'emballages.



 **di-soric**

| | |
|-------------------------|-----|
| KNS Extended | 119 |
| KDC Standard | 121 |
| Instructions de montage | 122 |

KNS EXTENDED

Nos détecteurs capacitifs de proximité détectent avec précision et fiabilité des matériaux liquides, poudreux et solides, même à travers des contenants ou emballages. Ils conviennent tout aussi bien à la détection de pièces métalliques et non métalliques. La sensibilité et la commutation NO/NC sont réglées via Smart Sensor Profile. Ces détecteurs sont disponibles dans de très petites tailles, en Ø 6,5 mm, M8 et M12.



Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC

| | |
|---------------------------|--|
| Réglage de la sensibilité | via IO-Link ou un potentiomètre multitour |
| Modes de fonctionnement | Standard (utilisations standard) |
| | Haute résolution (pour la détection de très petites pièces) |
| | Speed (détection fiable de pièces rapides) |

| | |
|--------------------------|--|
| Instructions de montage | affleurant/non affleurant/quasi affleurant (voir page 122) |
| Autres indications, voir | www.di-soric.com |

Modes de fonctionnement



Standard – utilisations standard

- Fréquence de commutation 100 Hz
- Résistance normale aux perturbations



High Resolution – pour la détection de très petites pièces

- Valeur de mesure stable
- Fréquence de commutation réduite 10 Hz
- Résistance élevée aux perturbations








Speed – détection fiable de pièces rapides

- Détection rapide des objets
- Fréquence de commutation 300 Hz
- Faible résistance aux perturbations

| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | noyé (n)/non noyé (nn) | Sortie de commutation | Fréquence de commutation (Hz)/Mode | Réglages IO-Link | Réglage de la sensibilité du potentiomètre | Matériau du boîtier | Indice de protection | Matériau/longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|--|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------------|---|------------------|---|-------------------------|----------------------|---|----------------------|
| | Ø 6,5x37,6 | 2,0 ¹⁾ (0,2 ... 3,0) | b | Push-pull, 100 mA, NO/NC | 100 (Standard) 10 (Haute résolution) | ■ | | Acier inoxydable V2A | IP 65, IP 67 | 2 m/PVC | KNS D6.5KM 2B G3-2R |
| | Ø 6,5x45 | | | | 200 (Speed) | | | | | M8 | KNS D6.5KM 2B G3-T3 |
| | Ø 6,5x40,6 | 3,0 ¹⁾ (0,2 ... 4,0) | na | Push-pull, 100 mA, NO/NC | 100 (Standard) 10 (Haute résolution) | ■ | | Acier inoxydable V2A | IP 65, IP 67 | 2 m/PVC | KNS D6.5 KM 3N G3-2R |
| | Ø 6,5x48 | | | | 200 (Speed) | | | | | M8 | KNS D6.5 KM3N G3-T3 |
| | M8x40,6 | 3,0 ¹⁾ (0,2 ... 4,0) | na | Push-pull, 100 mA, NO/NC | 100 (Standard) 10 (Haute résolution) | ■ | | Acier inoxydable V2A | IP 65, IP 67 | 2 m/PVC | KNS M08KM 3N G3-2R |
| | M8x48 | | | | 200 (Speed) | | | | | M8 | KNS M08 KM 3N G3-T3 |
| | M12x40 | 4,0 ¹⁾ (0,3 ... 8,0) | b | Push-pull, 100 mA, NO/NC | 100 (Standard) 10 (Haute résolution) | ■ | | Laiton nickelé | IP 65, IP 67 | 2 m/PVC | KNS M12KM 4B G3-2R |
| | M12x45 | | | | 200 (Speed) | | | | | M12 | KNS M12KM 4B G3-B3 |
| | M12x44 | 8,0 ¹⁾ (0,3 ... 12) | na | Push-pull, 100 mA, NO/NC | 100 (Standard) 10 (Haute résolution) | ■ | | Laiton nickelé | IP 65, IP 67 | 2 m/PVC | KNS M12KM 8N G3-2R |
| | M12x49 | | | | 200 (Speed) | | | | | M12 | KNS M12KM 8N G3-B3 |
| | M8x37,5 | 2,0 ¹⁾ (0,2 ... 3,0) | b | Push-pull, 100 mA, NO/NC | 100 (Standard) 10 (Haute résolution) | ■ | | Acier inoxydable V2A | IP 65, IP 67 | 2 m/PVC | KNS M08KM 2B G3-2R |
| | M8x45 | | | | 200 (Speed) | | | | | M8 | KNS M08KM 2B G3-T3 |

¹⁾Portée de détection réglable via IO-Link

| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Portée de détection (mm) | noyé (n)/non noyé (nn) | Sortie de commutation | Fréquence de commutation (Hz)/Mode | Réglages IO-Link | Réglage de la sensibilité du potentiomètre | Matériau du boîtier | Indice de protection | Matériau/longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|---|-------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------|---|---------------------|----------------------|---|---------------------|
|  | Ø 6,5x52 | 2,0 (0,1 ... 3,0) | n | Push-pull, 100 mA, NO/NC | 100 Hz | ■ | Acier inoxydable V2A | IP 65, IP 67 | 2 m/PVC | KNS D6.5M 02B G3-2R | |
| | Ø 6,5x60 | | | | | | | | M8 | KNS D6.5M 02B G3-T3 | |
|  | Ø 6,5x52 | 3,0 (0,1 ... 4,0) | nn | Push-pull, 100 mA, NO/NC | 100 Hz | ■ | Acier inoxydable V2A | IP 65, IP 67 | 2 m/PVC | KNS D6.5M 03N G3-2R | |
| | Ø 6,5x60 | | | | | | | | M8 | KNS D6.5M 03N G3-T3 | |
|  | M8x52 | 3,0 (0,1 ... 4,0) | nn | Push-pull, 100 mA, NO/NC | 100 Hz | ■ | Acier inoxydable V2A | IP 65, IP 67 | 2 m/PVC | KNS M8M 03N G3-2R | |
| | M8x60 | | | | | | | | M8 | KNS M8M 03N G3-T3 | |
|  | M12x55 | 4,0 (0,1 ... 8,0) | n | Push-pull, 100 mA, NO/NC | 100 Hz | ■ | Acier inoxydable V2A | IP 65, IP 67 | 2 m/PVC | KNS M12M 04B G3-2R | |
| | M12x60 | | | | | | | | M12 | KNS M12M 04B G3-B3 | |
|  | M8x52 | 2,0 (0,1 ... 3,0) | n | Push-pull, 100 mA, NO/NC | 100 Hz | ■ | Acier inoxydable V2A | IP 65, IP 67 | 2 m/PVC | KNS M8M 02B G3-2R | |
| | M8x60 | | | | | | | | M8 | KNS M8M 02B G3-T3 | |

KDC STANDARD

Les détecteurs capacitifs de proximité de la série KDC sont disponibles avec boîtier en acier inoxydable et en plastique. Ils conviennent particulièrement à la détection de matériaux liquides, poudreux et solides, ainsi que de pièces métalliques et non métalliques. Ils sont disponibles dans différentes tailles, de M18 à M30 et Ø 50 mm.



Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC

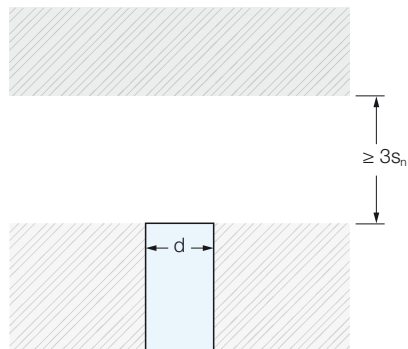
| | |
|---------------------------|---|
| Réglage de la sensibilité | au moyen d'un potentiomètre multitour ou ou d'une touche d'apprentissage |
| Instructions de montage | affleurant/non affleurant/quasi affleurant (voir page 122) |
| Autres indications, voir | www.di-soric.com |

| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Pointée de détection (mm) | noyé (n)/non noyé (nn) | Sortie de commutation | Réglage de la sensibilité du potentiomètre Touche d'apprentissage | Matériau du boîtier | Indice de protection | Matériau/longueur du câble, connecteur | Désignation produit |
|--|-------------------------------------|---------------------------|------------------------|--|---|-------------------------|----------------------|---|---------------------|
| | Ø6,5x55 | 2,0 (0,1 ... 3,0) | n | Push-pull, 150 mA, NO/NC | ■ | Acier inoxydable V2A | IP 65, IP 67 | 2 m/PUR | KDCT 6.5 V 02 G3-3 |
| | | | | | | | | 2 m/PUR | KDCT 6.5 V 02 G3-4 |
| | Ø6,5x60 | 2,0 (0,1 ... 3,0) | n | Push-pull, 150 mA, NO/NC | ■ | Acier inoxydable V2A | IP 65, IP 67 | M8, 3 pôles | KDCT 6.5 V 02 G3-T3 |
| | | | | | | | | M8, 4 pôles | KDCT 6.5 V 02 G3-T4 |
| | M8x52 | 2,0 (0,1 ... 3,0) | n | Push-pull, 150 mA, NO/NC | ■ | Acier inoxydable V2A | IP 65 | 2 m/PUR | KDCT 08 V 02 G3-3 |
| | | | | | | | | | KDCT 08 V 02 G3-4 |
| | M8x60 | 2,0 (0,1 ... 3,0) | n | Push-pull, 150 mA, NO/NC | ■ | Acier inoxydable V2A | IP 65 | M8 | KDCT 08 V 02 G3-T3 |
| | | | | | | | | | KDCT 08 V 02 G3-T4 |
| | M8x60 | 3,0 (0,1 ... 4,0) | nn | Push-pull, 150 mA, NO/NC | ■ | Acier inoxydable V2A | IP 65 | M8 | KDCT 08 V 03 G3-T3 |
| | | | | | | | | | KDCT 08 V 03 G3-T4 |
| | M12x60 | 4,0 (0,1 ... 6,0) | b | Push-pull, 150 mA, NO/NC, Commutable | ■ | Acier inoxydable V2A | IP 65 | 2 m/PUR | KDCT 12 V 04 G3-4 |
| | | | | | | | | M12 | KDCT 12 V 04 G3-B4 |

¹⁾Face avant ²⁾Face arrière

INSTRUCTIONS DE MONTAGE POUR DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ CAPACITIFS

Montage affleurant (a)

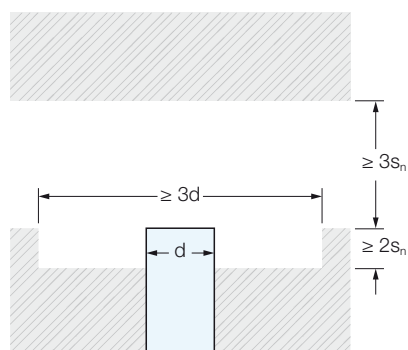


Ces détecteurs de proximité peuvent être montés dans tous les matériaux (métalliques/non métalliques) de sorte que la surface active du détecteur soit affleurante à l'avant avec le matériau environnant.

Ils possèdent les avantages suivants :

- Montage noyé dans les matériaux conducteurs (métaux)
- Protection de la surface active contre les dommages mécaniques
- Faible influence des perturbations extérieures
- Faible espace latéral par rapport au prochain détecteur de proximité

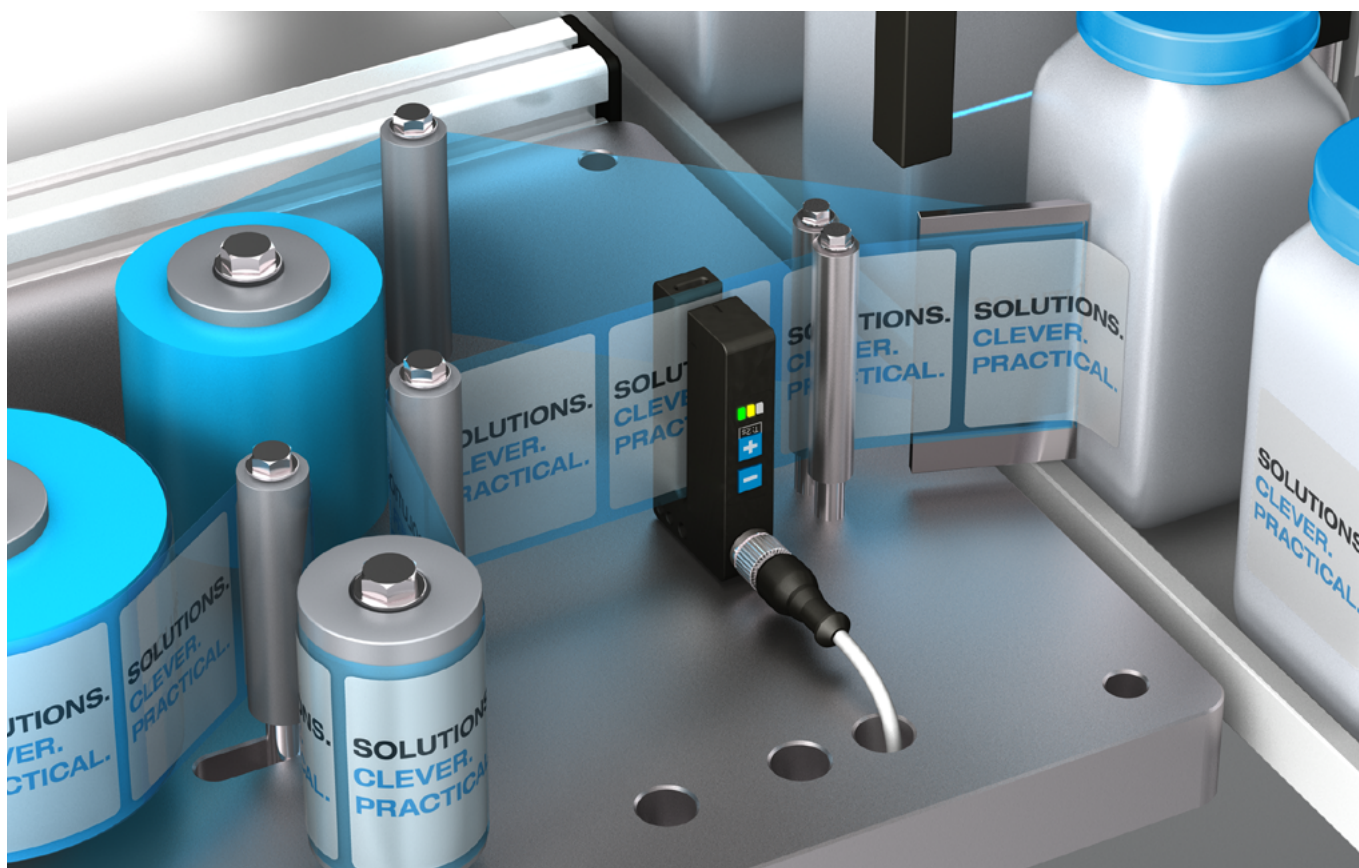
Montage non affleurant (na)



Ces détecteurs de proximité peuvent être montés non affleurants dans les matériaux conducteurs. Ils ont la portée de détection la plus grande possible. Des prescriptions d'installation particulières s'appliquent pour ces détecteurs de proximité.

Le montage affleurant est permis dans les matériaux non conducteurs.

Détecteurs d'étiquettes



À l'aide de nos détecteurs pour étiquettes en forme de fourches, les étiquettes peuvent être positionnées avec précision sur des convoyeurs rapides. Adaptés à différents matériaux d'étiquettes variables (papier, matériaux métallisés, transparents, fins/épais), ils sont disponibles avec différents principes de fonctionnement (optique/capacitif/à ultrasons).



 **di-soric**

| | |
|-------------------|-----|
| OGUTI Optique | 125 |
| UGUTI À ultrasons | 126 |
| KSSTI Capacitif | 127 |

| Détection | Optique | Capacitif | Ultrasons |
|--|--------------|--------------|--------------|
| Série | OGUTI | KSSTI | UGUTI |
| Très petites étiquettes | ✓ | ✓ | ✓ |
| Étiquettes transparentes | | ✓ | ✓ |
| Étiquettes métallisées | ✓ | | ✓ |
| Étiquettes très fines | ✓ | ✓ | ✓ |
| Étiquettes épaisses | ✓ | ✓ | ✓ |
| Livrets | ✓ | | ✓ |
| Matériau de support épais | | ✓ | ✓ |
| Exigences particulières | | | |
| Positionnement exact | ✓ | ✓ | ✓ |
| Vitesse maximale du convoyeur | ✓ | | |
| Reproductibilité optimale | ✓ | | |
| Montage directement sur le bord du distributeur | ✓ | | |
| IO-Link | | | ✓ |
| Apprentissage manuel | | | ✓ |
| Apprentissage automatique | ✓ | ✓ | ✓ |
| Apprentissage à distance | ✓ | ✓ | ✓ |
| Prolongation des impulsions réglable (par IO-Link) | | | ✓ |
| Sortie d'avertissement | | | ✓ |

OGUTI OPTIQUE

Grâce à de grandes largeurs de fourches, les détecteurs optiques pour étiquettes compacts détectent les étiquettes papier fines et épaisses avec rapidité et une grande précision. Ils se caractérisent par une précision de distribution et une reproductibilité optimales et permettent des vitesses de convoyeur maximales. Grâce à l'apprentissage automatique, ils peuvent être programmés de manière rapide et intuitive pour de nouveaux matériaux.



| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Tension de service | 10 ... 35 VDC |
| Température ambiante | -10 ... +60 °C |
| Matériau du boîtier | Zinc moulé sous pression, laqué |
| | |
| | |
| | |

| | Largeur de la fourche/de la fente (mm) | Profondeur de la fente (mm) | Lumière infrarouge 880 nm, modulée | Sortie de commutation | Interface IO-Link | Courant de marche à vide (mA) | Temps de réponse (µs) | Vitesse de convoyeur maximale (m/min) | Reproductibilité (µm) | Réglage de la sensibilité avec la touche d'apprentissage | Réglage de la sensibilité via l'apprentissage à distance | Connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|--|--|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|--|--|------------|--|------------------------|
| | 2 | 40 | ■ | pnp 200 mA, NO/NC | | 35 | 166 | 500 | < 50 | ■ | ■ | M8 | TK ... | OGUTI 002 P3K-TSSL |
| | | | | | | | | | | ■ | ■ | | TK .../4 | OGUTI 002 FP3K-TSSL |
| | 5 | 50 | ■ | Push-pull 200 mA, NO/NC | | 35 | 166 | 500 | < 50 | ■ | ■ | M8 | TK ... | OGUTI 005/50 G3K-TSSL |
| | | | | | | | | | | ■ | ■ | | TK .../4 | OGUTI 005/50 FG3K-TSSL |

UGUTI À ULTRASONS

Les détecteurs d'étiquettes à ultrasons UGUTI sont universels et peuvent être utilisés pour les matériaux d'étiquettes les plus variés. Ils détectent les étiquettes transparentes, les étiquettes film et les étiquettes papier fines et épaisses. Par ailleurs, ils détectent également de manière sûre les étiquettes métallisées. Le concept de fonctionnement double innovant par IO-Link ou apprentissage permet une mise en service rapide des détecteurs.

| Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC | |
|---|-------------------------|
| Tension de service | 10 ... 30 VDC |
| Température ambiante | 0 ... +60 °C |
| Matériau du boîtier | Aluminium, anodisé noir |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |



| UGUTI À ultrasons | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|-----------------------------|---|-----------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|--|--|------------|--|---------------------|
| | Largeur de la fourche/de la fente (mm) | Profondeur de la fente (mm) | Lumière infrarouge 880 nm, modulée | Sortie de commutation | Interface IO-Link | Courant de marche à vide (mA) | Temps de réponse (µs) | Vitesse de convoyeur maximale (m/min) | Reproductibilité (µm) | Réglage de la sensibilité avec la touche d'apprentissage | Réglage de la sensibilité via l'apprentissage à distance | Connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
| | 6 | 70 | 2 sorties indépendantes, push-pull, 100 mA, NO/NC | ■ | 40 | < 250 | 250 ¹⁾ | < 200 ²⁾ | ■ | ■ | M12 M12 (radial) | VK ... /5 | UGUTI 6/70 G6-B5 UGUTI 6/70 G6-RB5 | |

¹⁾ Étiquette de 2 mm et espace de 2 mm
²⁾ En fonction du matériau de l'étiquette et du support

KSSTI CAPACITIF

Les détecteurs capacitifs d'étiquettes KSSTI sont des solutions adaptées pour la détection d'étiquettes transparentes, d'étiquettes film et d'étiquettes papier fines. Leurs atouts se manifestent en particulier dans les domaines exigeant des vitesses de convoyeur importantes. Grâce à l'apprentissage automatique, ils peuvent être programmés de manière rapide et intuitive pour de nouveaux matériaux.



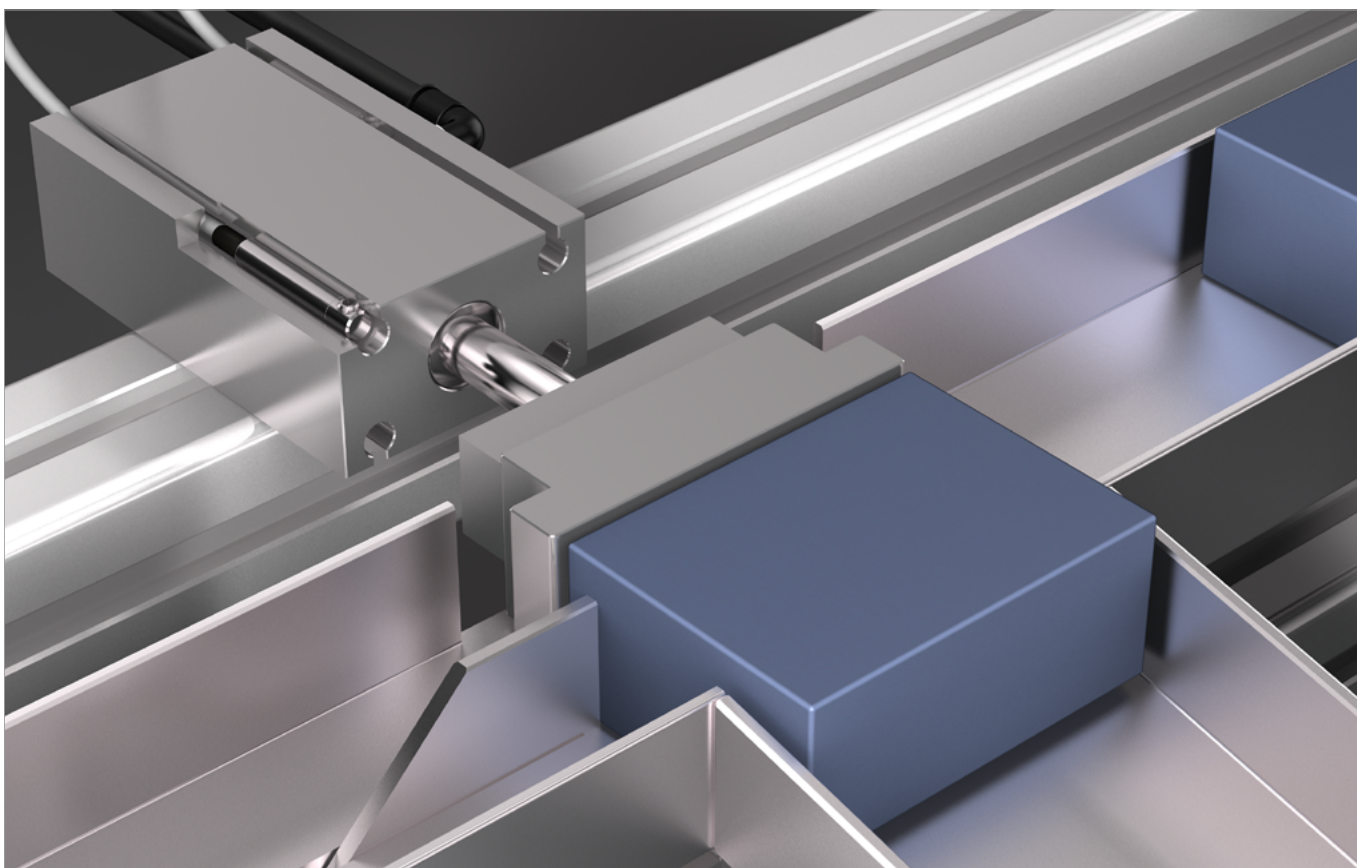
| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|-------------------------|
| Tension de service | 10 ... 35 VDC |
| Température ambiante | 0 ... +60 °C |
| Matériau du boîtier | Aluminium, anodisé noir |

| | Largeur de la fourche/de la fente (mm) | Profondeur de la fente (mm) | Lumière infrarouge 880 nm, modulée | Sortie de commutation | Interface IO-Link | Courant de marche à vide (mA) | Temps de réponse (µs) | Vitesse de convoyeur maximale (m/min) | Reproductibilité (µm) | Réglage de la sensibilité avec la touche d'apprentissage | Réglage de la sensibilité via l'apprentissage à distance | Connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit | | |
|-----|--|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|--|--|-----------------|--|--------------------------|----------------------|---------------------|
| | 0,4 | 50 | | Push-pull 200 mA, NO/NC | | 70 | < 600 | 300 ¹⁾ | < 150 ²⁾ | ■ | | M8 | TK ... | KSSTI 400 G3K-TSSL | | |
| | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | TK .../4 | KSSTI 400 FG3K-TSSL | |
| | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | TK ... | KSSTI 600 G3K-TSSL | |
| | 0,6 | 50 | | | Push-pull 200 mA, NO/NC | | 70 | < 600 | 300 ¹⁾ | < 150 ²⁾ | ■ | | M8 | TK ... | KSSTI 600 G3K-TSSL | |
| | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | TK .../4 | KSSTI 600 FG3K-TSSL |
| | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | TK ... | KSSTI 1000 G3K-TSSL |
| 1,0 | 50 | | | Push-pull 200 mA, NO/NC | | 70 | < 600 | 300 ¹⁾ | < 150 ²⁾ | ■ | | M8 | TK ... | KSSTI 1000 G3K-TSSL | | |
| | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | TK .../4 | KSSTI 1000 FG3K-TSSL | |
| | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | |
| 0,6 | 85 | | | Push-pull 200 mA, NO/NC | | 70 | < 600 | 300 ¹⁾ | < 150 ²⁾ | ■ | ■ | M12 | VK .../4 | KSSTI 600/80 FG3LK-IBS | | |
| | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | KSSTI 1000/80 FG3LK-IBS | | |
| 1,0 | 85 | | | Push-pull 200 mA, NO/NC | | 70 | < 600 | 300 ¹⁾ | < 150 ²⁾ | ■ | ■ | M12 (radial) | VK .../4 | KSSTI 600/80 FG3LK-AIBS | | |
| | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | KSSTI 1000/80 FG3LK-AIBS | | |

¹⁾Étiquette de 2 mm et espace de 2 mm

²⁾En fonction du matériau de l'étiquette et du support

Détecteurs de champs magnétiques



Les détecteurs de champs magnétiques sont conçus pour les vérins pneumatiques avec aimants intégrés. La position du piston est détectée à travers la paroi du vérin.



 **di-soric**

MZEC Détecteurs pour vérins à rainure en C 129

MZET Détecteurs pour vérins à rainure en T 130

MZES Détecteurs pour pinces de préhension 131

MZEC DÉTECTEURS POUR VÉRINS À RAINURE EN C

Nos détecteurs pour vérins à rainure en C MZEC sont conçus pour tous les vérins pneumatiques courants avec aimants intégrés.

| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Tension de service | 10...30 VDC |
| Sortie de commutation | Transistor pnp/NO |
| Chute de tension | 2,0 V |
| | 2,5 V (MZEx 9-xx...) |
| Fréquence de commutation | 1 000 Hz |
| Température ambiante | -25...+70 °C |
| | -25...+80 °C (MZEC 9-xx...) |
| Protection diélectrique | 500 V |
| Polarités protégées | Oui |
| Indice de protection | IP 67 |



← Montage dans le sens longitudinal de la rainure



↓ Pour insertion dans la rainure par le dessus

| Forme du boîtier Dimensions (mm) | Type de montage | Matériau du boîtier | Sortie de commutation | Avec protection contre les court-circuits | Reproductibilité (mm) | Longueur du câble (m) | connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Câble de raccordement PUR, résistant aux étincelles de soudage | Désignation produit |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------|---|---|-----------------------|-----------------------|------------|--|--|-----------------------|
| | Ø 3,7x21 | ← | V2A (1.4301 / AISI 304) / plastique | Transistor pnp 100 mA, NO | | 0,1 | 2,5 | – | – | MZEC 3.7 PSL |
| | | | | | | | 0,3 | M8 | TK... | MZEC 3.7 PS-K-TSSL |
| | | | | | | | 0,6 | M8 | TK... | MZEC 3.7 PS-K0.6-TSSL |
| | | | | | | | 0,3 | M12 | VK... | MZEC 3.7 PS-K-IBS |
| | Ø 3,7x21 | ← | V2A (1.4301 / AISI 304) / plastique | Transistor pnp 100 mA, NO | | 0,1 | 0,3 | M8 | TK... | MZEC 3.7 VPS-K-T3 |
| | | | | | | | 0,6 | M8 | TK... | MZEC 3.7 VPS-K0.6-T3 |
| | | | | | | | 0,3 | M12 | VK... | MZEC 3.7 VPS-K-B3 |
| | Ø 3,7x21 | ← | V2A (1.4301 / AISI 304) / plastique | Transistor npn 100 mA, NO | | 0,1 | 0,3 | M8 | TK... | MZEC 3.7 VNS-K-T3 |
| | | | | | | | 0,6 | M8 | TK... | MZEC 3.7 VNS-K0.6-T3 |
| | | | | | | | 0,3 | M12 | VK... | MZEC 3.7 VNS-K-B3 |
| | Ø 4,0x25 | ← | V2A (1.4301 / AISI 304) / plastique | Transistor pnp 100 mA, NO | | 0,1 | 2,5 | – | – | MZEC 4.0 PSL |
| | | | | | | | 0,3 | M8 | TK... | MZEC 4.0 PS-K-TSSL |
| | | | | | | | 0,6 | M8 | TK... | MZEC 4.0 PS-K0.6-TSSL |
| | | | | | | | 0,3 | M12 | VK... | MZEC 4.0 PS-K-IBS |
| | 2,8x7,7x17,5 | ↓ | Polyamide, fixations excentrées en acier inoxydable | Transistor pnp 100 mA, NO | ■ | 0,2 | 2,0 | – | – | MZEC 9-18 PSL |
| | | | | | | | 0,3 | M8 | TK... | MZEC 9-18 PSL-K-TSS |
| | 2,8x5x25,8 | ↓ | Polyamide, fixations excentrées en acier inoxydable | Transistor pnp 100 mA, NO | ■ | 0,2 | 2,0 | – | – | MZEC 9-26 PSL |
| | | | | | | | 0,3 | M8 | TK... | MZEC 9-26 PSL-K-TSS |













MZET DÉTECTEURS POUR VÉRINS À RAINURE EN T

Nos détecteurs pour vérins à rainure en T MZET sont conçus pour tous les vérins pneumatiques avec aimants intégrés.

| Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC | |
|---|-------------------|
| Tension de service | 10... 30 VDC |
| Sortie de commutation | Transistor pnp/NO |
| Chute de tension | 2,0 V |
| Fréquence de commutation | 1 000 Hz |
| Température ambiante | -25... +70 °C |
| Protection diélectrique | 500 V |
| Polarités protégées | Oui |
| Indice de protection | IP 67 |

 Montage dans le sens longitudinal de la rainure
 Pour insertion dans la rainure par le dessus



| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Type de montage | Matériau du boîtier | Sortie de commutation | Avec protection contre les court-circuits | Reproductibilité (mm) | Longueur du câble (m) | connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Câble de raccordement PUR, résistant aux étincelles de soudage | Désignation produit |
|---|-------------------------------------|---|--|----------------------------|---|-----------------------|--------------------------|----------------------|--|--|---|
|  | 5x7x17 |  | Zinc moulé sous pression | Transistor pnp, 200 mA, NO | ■ | 0,1 | – | M8 | TK... | ■ | MZERT 17 PSK-TSSL |
|  | 5x7x20 |  | Zinc moulé sous pression | Transistor pnp, 200 mA, NO | ■ | 0,1 | – | M8 | TK... | ■ | MZERT 20 PSK-TSSL ¹⁾ MZERTI 20 PSK-TSSL ¹⁾ |
|  | 6,1x5x25 |  | Zinc moulé sous pression | Transistor pnp, 200 mA, NO | ■ | 0,1 | 2,5 0,3 0,6 0,3 | – M8 M8 M12 | – TK... TK... VK... | ■ | MZET 25 PSK MZET 25 PSK-K-TSSL MZEC 25 PSK-K0.6-TSSL MZET 25 PSK-K-IBS |
|  | 6,1x5x28 |  | Zinc moulé sous pression | Transistor pnp, 200 mA, NO | ■ | 0,1 | 2,5 0,3 0,6 0,3 | – M8 M8 M12 | – TK... TK... VK... | ■ | MZET 28 PSK MZET 28 PSK-K-TSSL MZEC 28 PSK-K0.6-TSSL MZET 28 PSK-K-IBS |
|  | 5x6,5x25 |  | Polyamide, excentrique de fixation en acier inoxydable | Transistor pnp, 200 mA, NO | ■ | 0,2 | 2,0 0,3 0,3 | – M8 M12 | – TK... VK... | ■ | MZET 9-25 PSL MZET 9-25 PSL-K-TSS MZET 9-25 PSL-K-IBS |
|  | 5,2x6,5x25 |  | Zinc moulé sous pression | Transistor pnp, 200 mA, NO | ■ | 0,1 | 2,5 0,3 0,6 0,3 | – M8 M8 M12 | – TK... TK... VK... | ■ | MZEK 25 PSK ²⁾ MZEK 25 PSK-K-TSSL ²⁾ MZEK 25 PSK-K0.6-TSSL ²⁾ MZEK 25 PSK-K-IBS ²⁾ |

¹⁾ avec vis à six pans creux

²⁾ Fixation avec cale de serrage (six pans creux ouverture 1,5 mm)

MZES DÉTECTEURS POUR PINCES DE PRÉHENSION

Nos détecteurs pour pinces de préhension MZES sont conçus et développés pour les systèmes de préhension utilisés dans des processus automatisés en tant qu'outillage robotique sur portails et robots. Les systèmes de préhension sont personnalisés pour chaque cas pratique dans les secteurs les plus variés.



| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|-------------------|
| Tension de service | 10... 30 VDC |
| Sortie de commutation | Transistor pnp/NO |
| Chute de tension | 2,0 V |
| Fréquence de commutation | 1 000 Hz |
| Température ambiante | -25... +70 °C |
| Protection diélectrique | 500 V |
| Polarités protégées | Oui |
| Indice de protection | IP 67 |

Montage dans le sens longitudinal de la rainure
 Pour insertion dans la rainure par le dessus

| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Type de montage | Matériau du boîtier | Sortie de commutation | Reproductibilité (mm) | Longueur du câble (m) | connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Câble de raccordement PUR, résistant aux étincelles de soudage | Désignation produit |
|--|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|---|---|-----------------------|
| MZES Détecteurs pour pinces de préhension pour rainure en C | | | | | | | | | | |
| | Ø3,9x21 | | Acier inoxydable, plastique | Transistor pnp, 100 mA, NO | 0,1 | 2,5 | – | – | | MZES 3.9 PSL |
| | | | | | | 0,3 | M8 | TK... | ■ | MZES 3.9 PS-K-TSSL |
| | | | | | | 0,6 | M8 | TK... | ■ | MZES 3.9 PS-K0.6-TSSL |
| MZES Détecteurs pour pinces de préhension pour rainure en T | | | | | | | | | | |
| | 6,1x5x25 | | Zinc moulé sous pression | Transistor pnp, 100 mA, NO | 0,1 | 2,5 | – | – | | MZES 25 PSL |
| | | | | | | 0,3 | M8 | TK... | ■ | MZES 25 PS-K-TSSL |
| | | | | | | 2,5 | – | – | | MZEKS 25 PSL * |
| | | | | | | 0,3 | M8 | TK... | ■ | MZEKS 25 PS-K-TSSL * |

* Fixation avec cale de serrage

Détecteurs spéciaux



Conçus pour des applications spécifiques, nos détecteurs spéciaux réalisent des tâches de détection particulières. di-soric propose notamment dans sa gamme des détecteurs de mouvements pour la détection sans contact de déplacements.



 **di-soric**

OBS Détecteurs de mouvements optiques 133

RS Détecteurs radar 134

OBS DÉTECTEURS DE MOUVEMENTS OPTIQUES

Les détecteurs de mouvements optiques OBS servent à la détection sans contact et en champ proche de mouvements et de leur direction. Ces appareils ont une plage de détection de 20 mm à 40 mm. Ils savent différencier des objets mobiles et à l'arrêt, et détecter en option la direction du mouvement. La vitesse d'arrêt, jusqu'à 5 m/s, est réglée simplement par un potentiomètre.



| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
|--|--|
| Tension de service | 10 ... 30VDC |
| Courant de marche à vide | 30mA |
| Diamètre du spot | Ø2,0mm |
| Distance de travail | 30±10 en fonction du matériau |
| Prolongation de l'impulsion | 1 ... 1 000 ms réglable |
| Temps de réponse | 10 ms |
| Lumière d'émission | Laser infrarouge 850 nm |
| Classe laser (EN 60825-1) | 1M |
| Protection contre les lumières extérieures | 5kLx |
| Température ambiante | +5 ... +45 °C |
| Protection diélectrique | 500V |
| Indice de protection | IP 67 |
| Classe de protection | III, Utilisation en très basse tension de sécurité |
| Matériau du boîtier | Aluminium, anodisé noir |
| Matériau de la fenêtre | PMMA |

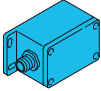
| | Détecteurs de mouvement | Détection de l'axe de déplacement | Lumière d'émission | Vitesse (m/s, en fonction du matériau) | Push-pull 150 mA | Fonction NO/NC sélectionnable | NO | Chute de tension (V) | LED : Sortie de commutation (jaune) | LED : Sortie de commutation fonctionnelle (vert) | connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|--|-------------------------|-----------------------------------|--------------------|--|------------------|-------------------------------|----|----------------------|-------------------------------------|--|-------------|--|---------------------|
| | ■ | | Laser, infrarouge | < 5,0 | 1x | ■ | | 2,5 | ■ | | M8, 3 pôles | TK... | OBS 60 M 30 G3-T3 |
| | ■ | X ou Y | Laser, infrarouge | < 5,0 | 2x | ■ | | 2,0 | 2x | | M8, 4 pôles | TK.../4 | OBSR 60 M 30 G8-T4 |

RS DÉTECTEURS RADAR

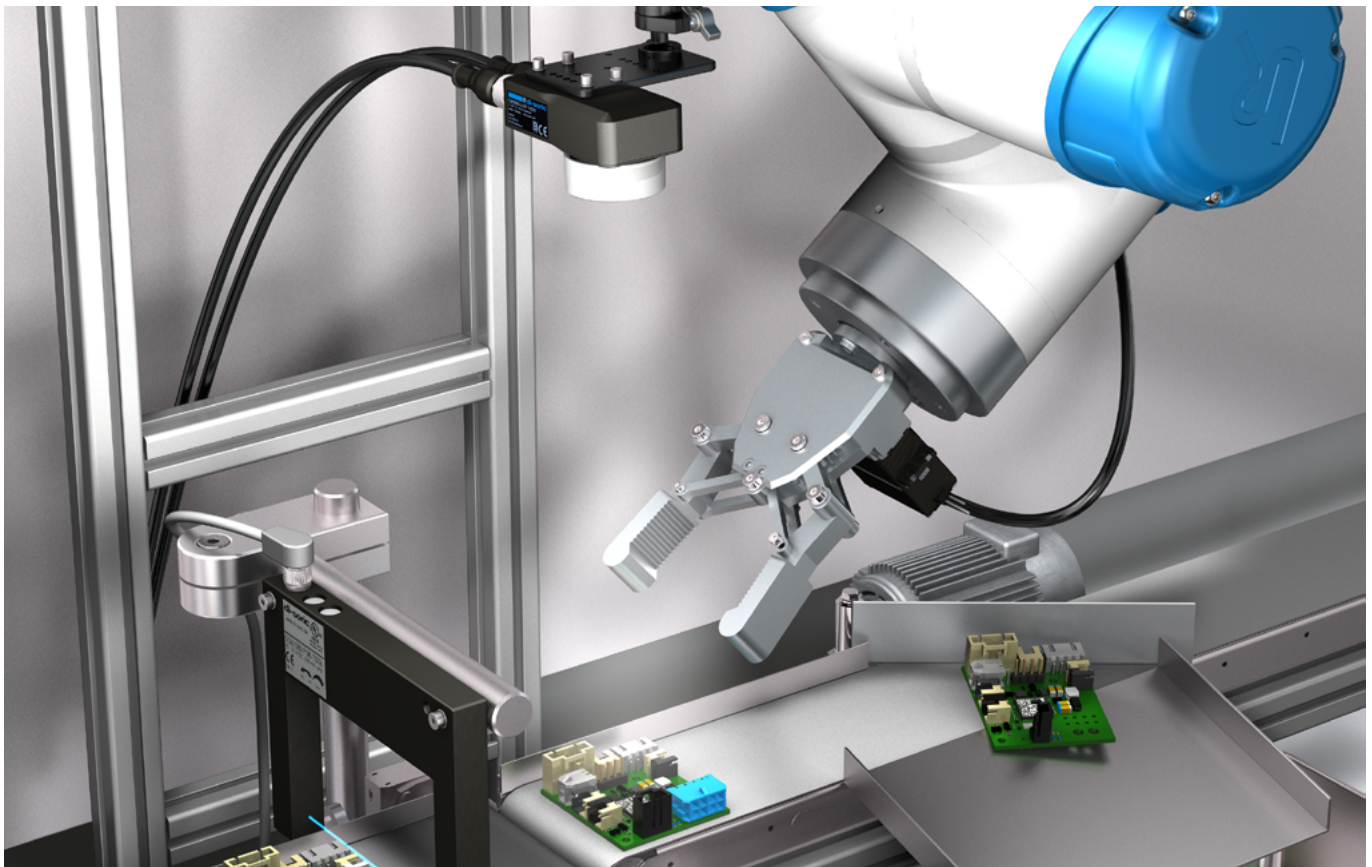
Les détecteurs de mouvement radar sont utilisés pour la détection sans contact de grands objets et différencient les objets qui s'approchent de ceux qui s'éloignent, à une distance de 0,5 m à 6 m. La sensibilité ou la taille de la pièce à détecter peut être réglée, ce qui permet de masquer les petites pièces. Grâce à leur solidité et leur indice de protection élevé, ces détecteurs radar conviennent aussi très bien à une utilisation en extérieur.

| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
|------------------------------------|--|
| Tension de service | 10 ... 35 VDC |
| Courant de marche à vide | 35 mA |
| Distance de travail | 500 ... 6 000 mm |
| Prolongation de l'impulsion | 0,1 ... 30 s réglable |
| Temps de réponse | 10 ms |
| Fréquence de commutation | <2 Hz |
| Fréquence de fonctionnement | 24,125 GHz, bande K |
| Température ambiante | -20 ... +60 °C |
| Protection diélectrique | 500V |
| Indice de protection | IP 67 |
| Classe de protection | III, Utilisation en très basse tension de sécurité |
| Matériau du boîtier | Zinc moulé sous pression, peint en noir |



| RS Détecteurs radar | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|---|--|------------------|------------------|----------------------|--|------------|--|----------------------|
| | Détecteur radar | Sortie de commutation pour la détection d'approche et d'éloignement | Sortie de commutation indépendante de la direction pour la détection d'approche et d'éloignement | Push-pull 200 mA | NO/NC commutable | Chute de tension (V) | LED : fonctionnement (vert), éloignement (jaune), approche (jaune) | Connecteur | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|  | ■ | 1x | ■ | ■ | 2,0 | ■ | M12 | VK... | | RS 40 M 6000 G3L-IBS |
| | ■ | 2x | ■ | ■ | 2,0 | ■ | M12 | VK... | | RS 40 M 6000 G8L-IBS |

Capteurs de vision



Les capteurs de vision de di-soric sont des systèmes de détection Smart Vision à commande intuitive, qui peuvent être mis en service en quelques minutes et sans formation. Les capteurs de vision sont opérationnels dès le déballage et disposent de nombreux outils logiciels et interfaces standardisées pour communiquer avec les périphériques.



 **di-soric**

CS-60

137

Licences de mise à niveau CS-60


138

CS-60

Grâce au changement facile de l'objectif et à l'éclairage haute performance intégré, le CS-60 produit des images d'excellente qualité en ce qui concerne la distance, le champ de vision et la résolution. Les outils complets peuvent être facilement étendus par des mises à niveau logicielles et, si nécessaire, personnalisés. Flexible, il peut communiquer grâce à ses E/S numériques ou en Profinet afin de s'adapter à votre automate.



| Caractéristiques techniques (type) | | +20 °C, 24 VDC |
|--|--|---|
| Tension de service | | 18 ... 30 V CC |
| Courant de marche à vide | | < 1 000 mA, (24 V CC) |
| Chute de tension | | < 2,0 V |
| Protection diélectrique | | 500 V |
| Matériau du boîtier | | Zinc moulé sous pression (revêtement par poudre noir) |
| Température ambiante | | 0 ... +50 °C |
| Monture d'objectif | | S-Mount |
| Poids | | 250 g |
| Classe de protection | | III, Utilisation en très basse tension de sécurité |
| Distance de travail | | 50 ... 2 000 mm |
| Modèle | | CS 60 |
| Conception | | Parallélépipède |
| Éclairage interne | | High Power rouge, High Power blanc |
| Sortie de commutation | | Push-pull, 150 mA |
| Interfaces et protocoles | | E/S numériques, TCP/IP, Profinet, HTTP, FTP/SFTP, ReST API |
| Distance focale | | 8 mm |
| Résolution | | 736 x 480 pixels |
| Affichage | | LED verte - en fonctionnement, jaune - DATA-Link, jaune - déclencheur |
| Température ambiante de fonctionnement | | 0 ... +50 °C |
| Indice de protection | | IP 67 |
| Raccordement | | Connecteur mâle, M12, 12 pôles (codage A) |
| Raccordement 2 | | Connecteur femelle, M12, 8 pôles |

| CS-60 | Logiciel | | | | | Résolution (pixels) | Type | Entrées/sorties numériques | Format optique | Taille de pixel (µm) | Désignation produit |
|---|--------------|---------------------|----------|--------|-----------|---------------------|----------|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| | Localisation | Détection de pièces | Comptage | Mesure | Lire code | | | | | | |
|  | ■ | ■ | ■ | | | 736 x 480 | EV76C541 | 2 + 1 déclencheur externe / 4 + 1 signal « prêt » | 1/4" | 4,5 x 4,5 | CS60-BM28-EP15/300 |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | CS60-BM28-EP15/300ID |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | CS60-BM28-EP15/400 |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | CS60-BM28-EP15/400ID |
| | ■ | ■ | ■ | | | 1440 x 1080 | IMX 273 | | CS60-BM38-EP15/300 | | |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | CS60-BM38-EP15/300ID | | |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | CS60-BM38-EP15/400 | | |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | CS60-BM38-EP15/400ID | | |

Accessoires pour capteurs de vision CS-60



voir « Accessoires pour traitement d'images et identification », page 244

LICENCES DE MISE À NIVEAU CS-60

Les licences de mise à niveau permettent d'ajouter des fonctions supplémentaires à un détecteur de vision CS-60, telles que la mesure, la localisation et la détection (lecture) de codes 1D et 2D. Afin d'activer la mise à niveau, le fichier de licence est simplement transmis au détecteur à l'aide de l'interface de démarrage nVision-i.

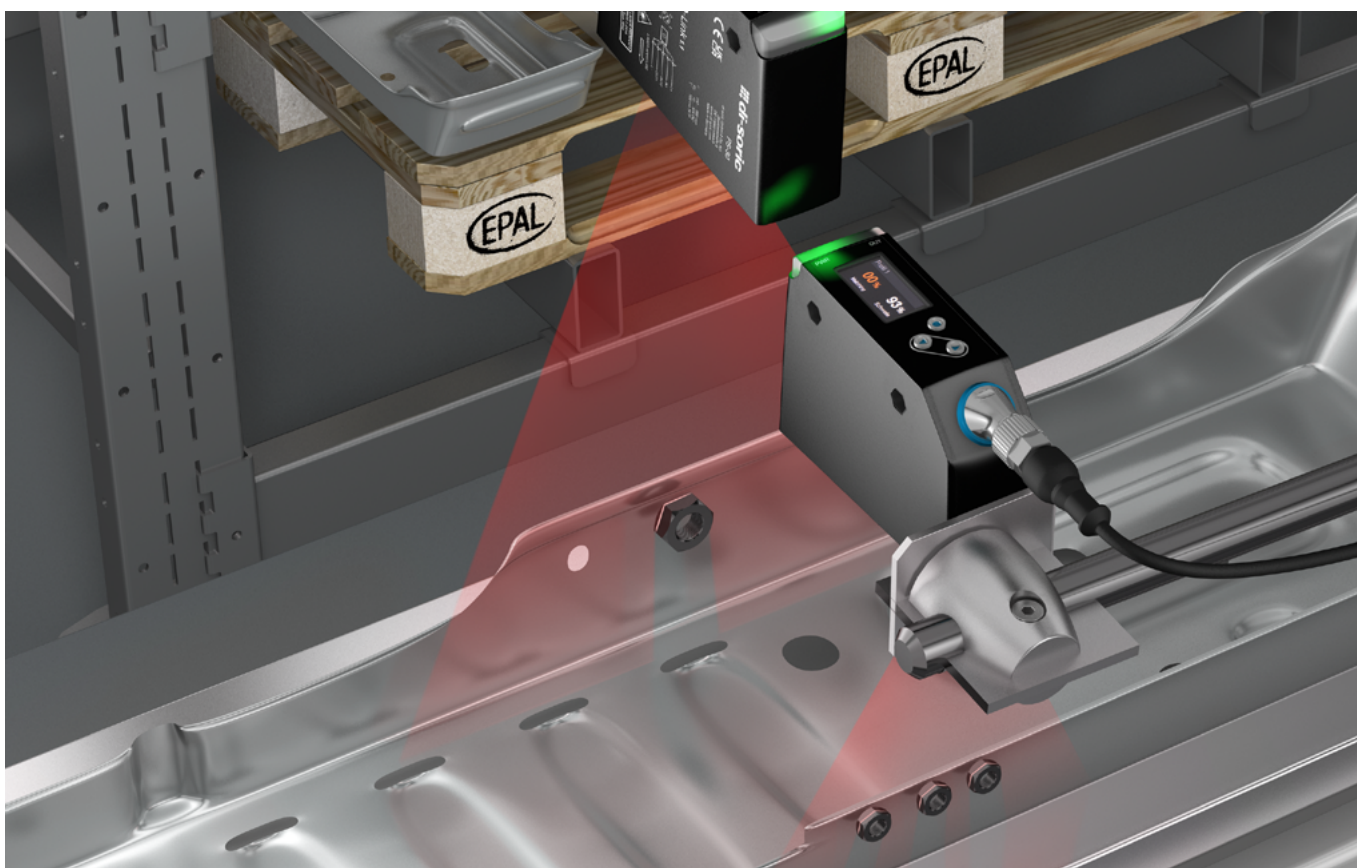
- La licence CS60-UP-ID permet d'ajouter les fonctions de localisation et de détection de codes ID au détecteur. À l'aide du code, il est possible d'utiliser la position x/y pour le guidage des différents outils. Il est également possible de lire des codes 1D et 2D.
- La licence CS60-UP-MEAS permet d'ajouter au détecteur les fonctions de mesure d'angles, de cercles et de distances de ligne à ligne, point à ligne et point à point.

| Caractéristiques techniques (type) +20°C, 24 VDC | |
|--|----------------------------|
| Autres indications, voir | www.di-soric.com |
| Convient pour | Détecteurs de vision CS-60 |
| Modèle | Mise à niveau |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Tâches d'inspection | Types de codes Codes 1D (codes-barres) | Types de codes Codes 2D | Désignation produit | |
|---|---|---|--|---------------------|
| Licences de mise à niveau CS-60 | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Code 39 ■ Code 128 ■ Interleaved 2 of 5 ■ Codabar ■ IATA 2 of 5 ■ Hong Kong 2 of 5 ■ Matrix 2 of 5 ■ NEC 2 of 5 ■ Pharmacode ■ Straight 2 of 5 | <ul style="list-style-type: none"> ■ GS1 Databar RSS 14, ■ GS1 Databar RSS 14 Stacked ■ GS1 Databar Limited, ■ GS1 Databar Expanded, ■ GS1 Databar Expanded Stacked ■ UPC A ■ UPC E ■ EAN 8 ■ EAN 13 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Data Matrix ■ Aztec Code ■ PDF 417 ■ PDF 417 Micro ■ QR 2005 ■ QR Micro ■ QR Model 1 | CS60-UP-ID-LIZENZ |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Mesure d'angle ■ Mesure de diamètre ■ Mesure de distance entre deux lignes ■ Mesure point-à-point ■ Mesure point-à-ligne | | | CS60-UP-MEAS-LIZENZ |

| CS 60 – Kit d'outils standard Localisation – Détection – Comptage | | |
|--|------------------------|------------------------|
| + | + | + |
| | Module Mesure | |
| | + | |
| Module Lecture de codes 1D/2D | | |
| ↓ | ↓ | ↓ |
| Total modules : | Total modules : | Total modules : |
| Localisation | Localisation | Localisation |
| Détection | Détection | Détection |
| Comptage | Comptage | Comptage |
| - | Mesure | Mesure |
| Lecture de codes 1D/2D | Lecture de codes 1D/2D | - |

Capteurs de profil



Les capteurs de profil comparent le profil de l'objet contrôlé avec un profil de consigne appris, à l'aide de la méthode de section lumineuse.


Grâce à l'insensibilité à la couleur et à la lumière parasite, les moindres différences, par exemple entre des composants presque identiques, sont détectées de manière fiable, même dans des conditions d'éclairage variables ou lorsque la couleur des objets change. Ils sont donc parfaitement adaptés aux contrôles qualité.

PS-30 CAPTEUR DE PROFIL LASER 2D

Le capteur de profil opto-électronique PS-30 est prêt à l'emploi en quelques étapes et détecte les profils des objets les plus variés par balayage de lignes laser. Jusqu'à 10 profils de consigne peuvent être enregistrés afin de simplifier le contrôle et la mesure d'objets variés sur une même ligne de production. Le PS-30 ne se contente pas de contrôler la présence d'un objet : il détermine également si le composant prévu a été utilisé et correctement placé .

| Caractéristiques techniques (typ.) | +20 °C, 24 VDC |
|---------------------------------------|--|
| Courant absorbé | < 200 mA |
| Dimensions du boîtier H//P | 88/65/28,5 mm |
| Matériau du boîtier | Zinc moulé sous pression (noir) |
| Poids | 535 g |
| Classe de protection | III, utilisation en très basse tension de sécurité |
| Profils enregistrables | 10 |
| Nombre d'entrées/de sorties | 1 (numérique)/2 (numériques) |
| Sortie de commutation | pnp/npn, 100 mA, NO/NF, paramétrable |
| Interface | IO-Link V1.1, COM3 |
| Profils | Smart Sensor : Process Data Variable Device Identification Device Diagnosis |
| Source de lumière | Laser |
| Couleur de lumière | Rouge |
| Longueur d'onde | 650 nm |
| Classe de laser | 1 (CEI 60825-1) |
| Protection contre la lumière parasite | 20 klx |
| Plage de mesure | 150 ... 300 mm |
| Résolution de la valeur mesurée | Axe X 0,25 mm, axe Z 0,2 mm |
| Fréquence de mesure | 5 Hz |
| Indice de protection | IP65 |
| Raccordement | Connecteur mâle, M12, 5 pôles |



| PS-30 Capteur de profil laser 2D | | Désignation produit |
|---|--|-----------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Crée des profils de hauteur pour vérifier que le montage est correct et complet ■ Mise en service rapide sans logiciel ■ Mesure indépendante de la distance et de la couleur pour une grande tolérance dans le positionnement des objets ■ Insensibilité à la lumière parasite – pas d'écran de protection ni d'éclairage externe nécessaire ■ IO-Link | PS30-05LL-500-500-IBS |

| Accessoires pour capteur de profil PS-30 | |
|--|--|
| voir « Technique de fixation universelle », page 222 | |

Logiciel nVision

Un environnement de développement visuel pour le traitement d'images industriel.

La rapidité et les performances de nVision, associées à ses possibilités de personnalisation, en font la solution adaptée à vos tâches dans le domaine du traitement d'images.

Le logiciel séduit par son interface utilisateur révolutionnaire, intuitif et visuel mais également par sa fiabilité.



**SOLUTIONS.
CLEVER.
PRACTICAL.**

nVision est le fruit de plus de 20 années d'expérience dans le domaine du traitement d'images. Nous ne cessons de perfectionner nVision en utilisant des langages de programmation modernes et efficaces.

Avec la plateforme de traitement d'images nVision, di-soric fait disparaître les frontières jusqu'à présent habituelles entre la programmation classique pour caméra intelligente et la programmation en langage évolué sur PC. nVision permet une programmation graphique intuitive. Les blocs fonctionnels peuvent être créés, enregistrés et réutilisés.

Les utilisateurs apprécient sa flexibilité unique et le gain de temps obtenu lors de la programmation et de la mise en service. Grâce à des licences d'exécution adaptées aux exigences de chaque application, les clients font l'acquisition d'un progiciel personnalisé. nVision peut être utilisé dans tous les secteurs industriels, dans la logistique ainsi que dans les diagnostics médicaux et cliniques.

Avec nVision, réalisez vos projets simplement et rapidement afin d'améliorer votre efficacité et votre rentabilité.

Le logiciel de traitement d'images facile à utiliser pour l'industrie et la science.

nVision rassemble 20 années d'expérience dans une formule unique et moderne. Complet et flexible, nVision est également la solution qu'il vous faut pour vos applications dans le traitement d'images.



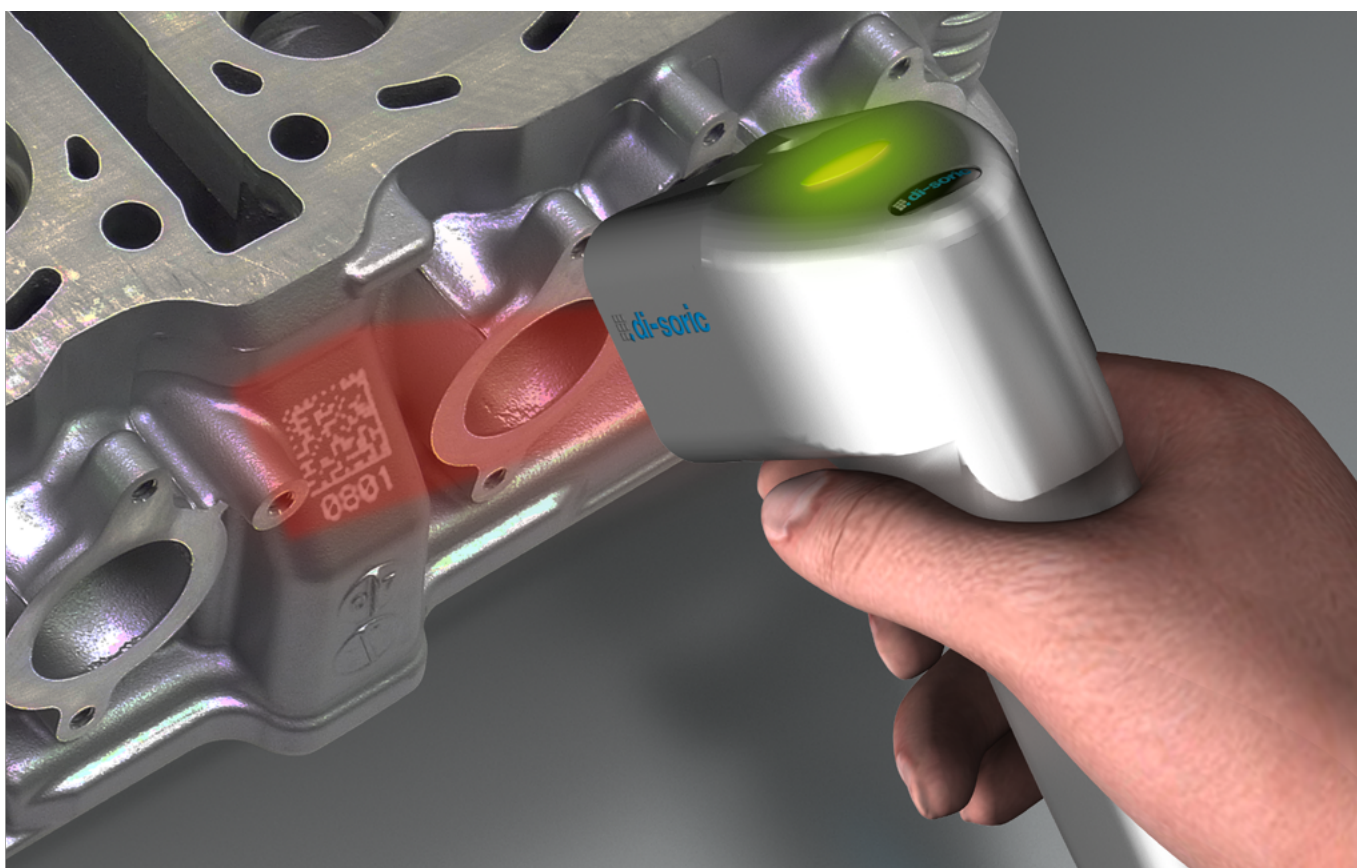
Fonctions

- Traitement en direct des données
- Automatisation de votre application
- Tous les calculs de pixels monochromes ou en couleur
- Identification de codes-barres et de codes Datamatrix
- Contrôle d'intégralité
- Mesures interactives
- Reconnaissance de caractères (OCR, OCV)
- Reconnaissance de suites logiques
- Inspection de surfaces
- Détection de position et guidage robot
- Contrôle d'images imprimées
- Reconnaissance/traitement des couleurs

Avantages

- Interface utilisateur moderne
- Utilisation facile, intuitive
- Manipulation aisée
- Performance et stabilité optimales
- Large gamme de fonctions
- Assurance de la faisabilité des applications
- Temps de développement réduit
- Gain de temps = délai de commercialisation raccourci
- Prise en charge de nombreuses caméras
- Intégration facile dans des appareils automatisés
- Prestations personnalisées de service et d'assistance

Lecteurs d'identification portables







Dans la plupart des secteurs, il est nécessaire de capturer les données avec rapidité, fiabilité et flexibilité. Dans ce contexte, les systèmes portables d'identification de di-soric constituent la meilleure des solutions, du système de lecture portatif léger jusqu'au lecteur résistant en aluminium. Les scanners automatiques lisent et déchiffrent des codes 1D et 2D dans chaque environnement, pour un processus stable et accéléré.



| | |
|--|-----|
| ID-10 Compact | 145 |
| ID-80 Standard | 145 |
| ID-100 Advanced | 145 |
| ID-200 Hammer | 145 |
| ID-Z Accessoires pour lecteurs d'identification portables | 146 |

| | |
|---|-----------------------|
| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
| Capteur d'image | CMOS |
| Optique | Optique fixe |
| Autres indications, voir | www.di-soric.com |






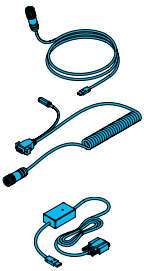
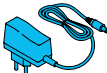


| | Garantie | Dispositif de pointage | Compatible ESD | Résolution (pixels) | Tension de service (VDC) | Indice de protection | Matériau du boîtier | Raccordement | RS 232 | USB | Désignation produit |
|---|----------|------------------------|----------------|---------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|--------------|--------|-----------------|---------------------|
| ID-10 Compact | | | | | | | | | | | |
|  | 2 ans | ■ | | 960x640 | 5,0 | IP 54 | Plastique | Câble | ■ | ■ | ID-10-IM3-2-US |
| ID-80 Standard | | | | | | | | | | | |
|  | 5 ans | ■ | | 1280x960 | 5,0 | IP 54 | Plastique | Câble | ■ | | ID-80-IM3-2-S |
| | | | | | | | | | | ■ | ID-80-IM3-2-U |
| ID-100 Advanced | | | | | | | | | | | |
|  | 3 ans | ■ | | 1280x960 | 5,0 | IP 54 | Plastique | Câble | ■ | ■ ¹⁾ | ID-100-IM3-2-US |
| ID-200 Hammer | | | | | | | | | | | |
|  | 3 ans | ■ | ■ | 1280x960 | 5,0 | IP 54 | Aluminium | Câble | ■ | ■ | ID-200-IM3-2-US |

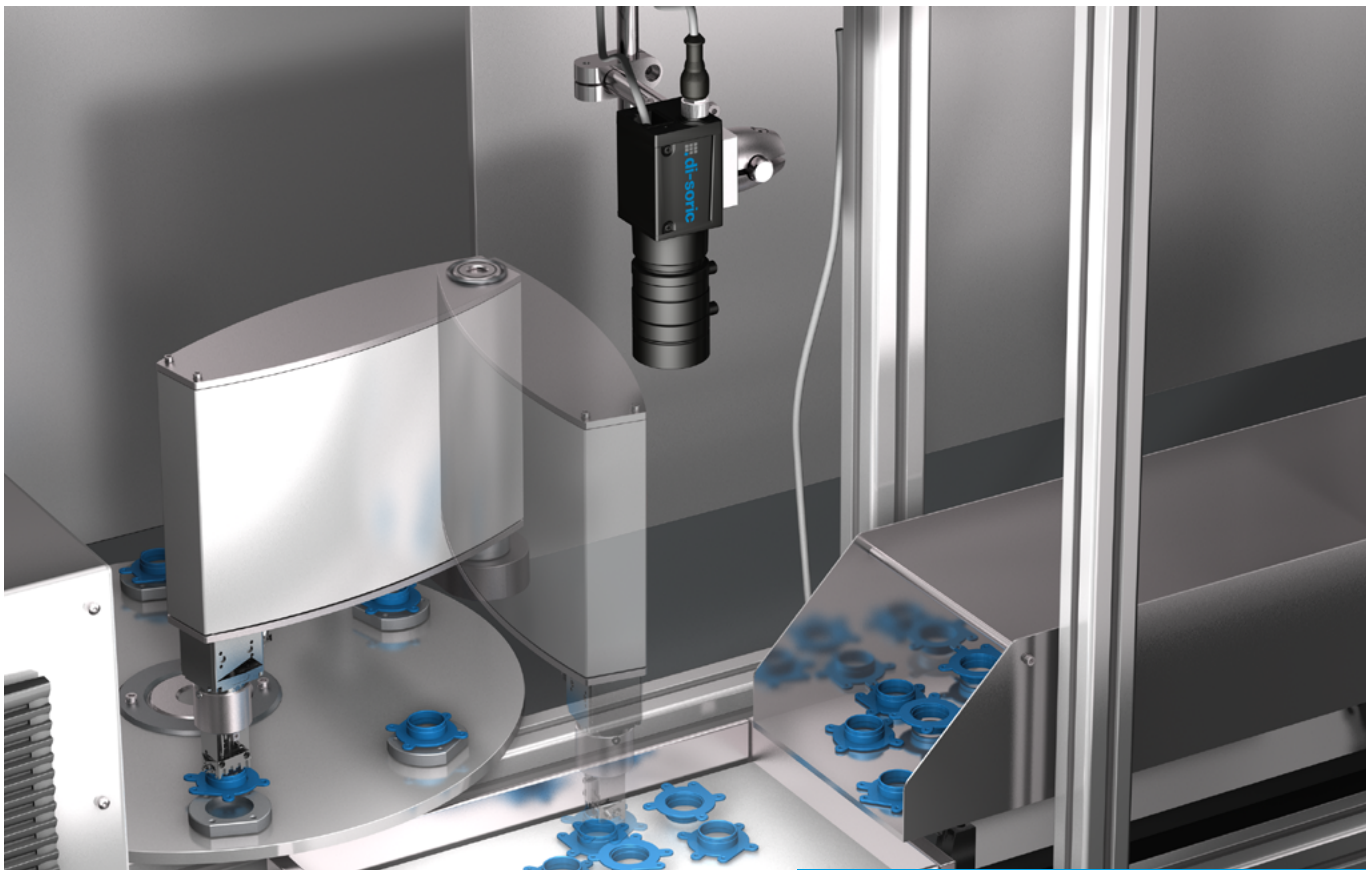
¹⁾ Avec accessoires disponibles séparément

ID-Z ACCESSOIRES POUR LECTEURS D'IDENTIFICATION PORTABLES

Nous proposons dans notre série d'accessoires ID-Z les accessoires adaptés pour nos lecteurs d'identification portables. Vous trouverez ici les fixations, câbles et vitres de protection.

| | ID-10-IM3-2-US | ID-80-IM3-2-S | ID-80-IM3-2-U | ID-100-IM3-2-US | ID-200-IM3-2-US | Dénomination | Remarque | Longueur du câble (m) | Désignation produit |
|---|----------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|--|---|-----------------------|--------------------------|
| Fixations | | | | | | | | | |
|  | ■ | | | | | Pied | Matériau : plastique | | ID-10-STAND |
|  | | ■ | ■ | ■ | | Fixation murale | Matériau : POM | | ID-100-WBKT |
|  | | | | | ■ | Fixation murale | Matériau : POM | | ID-200-WBKT |
| | | | | | ■ | Fixation murale | Matériau : POM conducteur Compatible ESD | | ID-200-WBKT-ESD |
| Kits de couvercles de protection | | | | | | | | | |
|  | | | | | ■ | ID-200 kit de couvercles de protection | Pour protéger l'optique et l'éclairage de la saleté et des dommages Matériau : POM/verre Compatible ESD | | ID-200-CVR-SET-ESD |
| Câble de liaison/Convertisseur | | | | | | | | | |
|  | ■ | ■ | ■ | ■ | | Câble de liaison | RJ50 / USB | 2,4 | ID-K-RJ50/U-2.4 |
| | ■ | ■ | | ■ | | Câble de liaison | RJ50/Sub-D/DC Jack | 2,4 | ID-K-SD/DCJ-RJ50-2 |
|  | ■ | | ■ | ■ | ■ | Convertisseur USB | | 0,5 | VSID-K-S/U |
| | | | | | ■ | Câble de liaison | M12,12 pôles/USB | 2,0 | ID-K-M12/U-2 |
| | | | | | ■ | Câble de liaison | M12,12 pôles/Sub-D/DC Jack | Câble spirale 2,0 | ID-K-SD/DCJ-M12-2 |
| | | | | | ■ | Câble de liaison | M12,12 pôles/Sub-D/DC Jack | Câble spirale 5,0 | ID-K-SD/DCJ-M12-5 |
| | ■ | ■ | | ■ | ■ | Convertisseur de clavier série | Série/USB 9600 BPS Clavier allemand | 1,8 | ID-SERIALKEYBOARDCONVERT |
| Blocs d'alimentation et alimentation électrique | | | | | | | | | |
|  | ■ | ■ | | ■ | ■ | Bloc d'alimentation | Tension d'alimentation : 230 V Tension de service : 5V DC | | ID-PS-230/5V-DCJ |

Objectifs



Le choix de l'objectif adapté est crucial pour la qualité de l'image générée et influe sur des valeurs telles que la précision de mesure, l'absence d'erreurs, la distorsion et donc la fiabilité de l'évaluation qui suit. Les objectifs di-soric sont disponibles dans différents modèles et séduisent par leur construction mécanique très solide et leur qualité optique extrêmement élevée.



 **di-soric**

O-C Objectifs C-Mount

149

O-S Objectifs S-Mount

150

O-C OBJECTIFS C-MOUNT

Les objectifs de la série O-C sont des objectifs standard à distance focale fixe et avec un bon rapport qualité/prix. Avec ses différents modèles à distances focales variées, cette série convient à de nombreuses applications dans le traitement industriel d'images. Tous les modèles standard disposent d'un filetage de filtre. Ces objectifs se distinguent par leurs faibles déformations optiques.



Caractéristiques techniques (type)

Raccord fileté C-Mount

| Distance focale (mm) | Rapport d'ouverture | Valeur du diaphragme (F) | Distorsion | Distance objet minimale MOD (mm) | Filetage de filtre Mx Inclinaison P. (mm) | Résolution maximale (mégapixels) | Taille du capteur max. | Poids (g) | Désignation produit |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|------------|----------------------------------|---|----------------------------------|------------------------|-----------|---------------------|
| Objectifs C-Mount O-C | | | | | | | | | |
| 8 | 1:1.4 | 1.4 | < 0,7% | 100 | M37x0.5 | 3 | 2/3" | | 0-C2-S-08-14 |
| 12 | 1:1.4 | 1,8 | < -0,3 % | 100 | M27x0.5 | 3 | 2/3" | 73 | 0-C2-S-12-14 |
| 16 | 1:1.4 | 1,8 | < -0,35 % | 100 | M27x0.5 | 3 | 2/3" | 71 | 0-C2-S-16-14 |
| 25 | 1:1.4 | 1,8 | < -0,1 % | 150 | M27x0.5 | 3 | 2/3" | 60,5 | 0-C2-S-25-14 |
| 50 | 1:2.6 | 1,8 | < -0,1 % | 400 | M27x0.5 | 3 | 2/3" | 60 | 0-C2-S-50-26 |
| 8 | 1:1.4 | 2 | < -0,41 % | 100 | M58x0.75 | 6 | 1/1,2" | 110,8 | 0-C4-S-08-14 |
| 12 | 1:1.4 | 2 | < 1 % | 100 | M37.5x0.5 | 6 | 1/1,2" | | 0-C4-S-12-14 |
| 16 | 1:1.4 | 2 | < 0,6% | 100 | M30.5x0.5 | 6 | 1/1,2" | 106,1 | 0-C4-S-16-14 |
| 25 | 1:1.4 | 2 | < -0,3 % | 200 | M30.5x0.5 | 6 | 1/1,2" | 97,3 | 0-C4-S-25-14 |
| 35 | 1:1.4 | 2 | < -0,41 % | 200 | M30.5x0.5 | 6 | 1/1,2" | 94,4 | 0-C4-S-35-14 |
| 50 | 1:1.8 | 2 | < 0,1% | 200 | M37.5x0.5 | 6 | 1/1,2" | | 0-C4-S-50-18 |
| 12 | 1:1.8 | 2,8 | < 0,51 % | 100 | M46x0.75 | 12 | 1,1" | | 0-C5-S-12-18/IRO |
| 16 | 1:1.8 | 2,3 | < 0,4% | 100 | M43x0,75 | 12 | 1,1" | | 0-C5-S-16-18/IRO |
| 25 | 1:1.8 | 2 | < 0,25% | 100 | M37.5x0.5 | 12 | 1,1" | | 0-C5-S-25-18/IRO |

* Plaques frontales interchangeables et vissées

O-S OBJECTIFS S-MOUNT

Les objectifs de la série O-S sont des objectifs standard à distance focale fixe et avec un bon rapport qualité/prix. Avec ses différents modèles à distances focales variées, cette série convient à de nombreuses applications dans le traitement industriel d'images. L'ouverture du diaphragme 4 ou 8 permet d'exploiter différentes plages de profondeur de champ.

Caractéristiques techniques (type)

Raccord fileté S-Mount



| Diamètre (mm) | Longueur d'onde | Distance focale (mm) | Valeur du diaphragme (F) | Type de diaphragme | Taille de détecteur (pouces) | Résolution | Distance de travail | Résistance thermique | Désignation produit |
|--------------------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|--------------------|------------------------------|------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| Objectif O-S pour CS-60 | | | | | | | | | |
| 14 | 400 ... 950 nm | 3,6 | 4,0 | Fixe | 1/2,5 | 5 MP | Infini | -20 ... +60 °C | 0-S1-S-036-40 |
| | | 3,6 | 8,0 | Fixe | 1/2,5 | 5 MP | | | 0-S1-S-036-80 |
| | | 8 | 4,0 | Fixe | 1/3 | 1 MP | | | 0-S1-S-080-40 |
| | | 8 | 8,0 | Fixe | 1/3 | 1 MP | | | 0-S1-S-080-80 |
| | | 16 | 4,0 | Fixe | 1/3 | 1 MP | | | 0-S1-S-160-40 |
| | | 16 | 8,0 | Fixe | 1/3 | 1 MP | | | 0-S1-S-160-80 |
| | | 25 | 4,0 | Fixe | 1/2 | 3 MP | | | 0-S1-S-250-40 |
| | | 25 | 8,0 | Fixe | 1/2 | 3 MP | | | 0-S1-S-250-80 |

Accessoires pour objectifs

voir « O-Z Filtres, bagues d'espacement, convertisseurs », page 245

Éclairages pour le traitement d'images industriel



Ces éclairages permettent de renforcer le contraste pour les applications vision de traitement d'images. Notre gamme d'éclairages est vaste et permet de répondre à plusieurs scénarios différents. En effet, elle comporte les rétro-éclairages, les barres de LED, les éclairages spots, annulaires, coaxiaux, rasants et dômes. Ces produits se distinguent par des couleurs d'éclairage variées, un indice de protection élevé et une inversion de déclencheur.



 **di-soric**

| | |
|----------------------------|-----|
| BE-F Rétro-éclairages | 153 |
| BE-B Éclairages barlights | 155 |
| BE-P Éclairages spots | 158 |
| BE-R Éclairages annulaires | 159 |
| BE-K Éclairages coaxiaux | 161 |
| BE-D Éclairages rasants | 162 |
| Éclairages sur-mesure | 163 |

BE-F RÉTRO-ÉCLAIRAGES

Les rétro-éclairages avec lumière constante commutable conviennent pour un fonctionnement sur une source de tension de 24 V DC. Ils garantissent une intensité lumineuse continue sur une vaste plage de tensions.

Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Entrée de déclenchement niveau bas | 0 ... < 2,8 V |
| Entrée de déclenchement niveau haut | > 3,3 ... 35 V |
| Connecteur | M12 |
| Câble de raccordement | VK... (disponible en option) |



| | Surface d'éclairage (mm) | Angle d'émission (°) | Dimensions/Forme du boîtier (mm) | Tension de service (VDC) | Température ambiante (°C) | Contrôle de la puissance intégrée | Intensité lumineuse réglable | Déclenchement | Indice de protection | Matériau du boîtier | Type de lumière | Désignation produit |
|---|--------------------------|----------------------|----------------------------------|---|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------|----------------------|------------------------|--|--|
| BE-F Rétro-éclairages avec lumière constante commutable | | | | | | | | | | | | |
|  | 30x30 | - | 30x30x20 | 24 | 0...+40 | | | | IP 67 | Aluminium noir anodisé | <input checked="" type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> Blanc | BE-F30/30RL-G1-K-BS BE-F30/30RL-G5-K-BS |
| | 50x50 | - | 50x50x20 | 24 | 0...+40 | | | | IP 67 | Aluminium noir anodisé | <input checked="" type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> Blanc | BE-F50/50RL-G1-K-BS BE-F50/50RL-G5-K-BS |
|  | 50x50 | - | 80x110x15 | 15...35 | 0...+50 | ■ | ■ | ■ | IP 67 | Aluminium noir anodisé |  Infrarouge | BEK-F50/50-G0TI-IBS |
| | | | | 15...35 | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Rouge | BEK-F50/50-G1TI-IBS |
| | | | | 18...35 | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Vert | BEK-F50/50-G2TI-IBS |
| | | | | 18...35 | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Bleu | BEK-F50/50-G3TI-IBS |
| | | | | 18...35 | | | | | | | <input type="checkbox"/> Blanc | BEK-F50/50-G5TI-IBS |
| | 100x100 | - | 130x160x15 | 15...35 | 0...+50 | ■ | ■ | ■ | IP 67 | Aluminium noir anodisé |  Infrarouge | BEK-F100/100-G0TI-IBS |
| | | | | 15...35 | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Rouge | BEK-F100/100-G1TI-IBS |
| | | | | 18...35 | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Vert | BEK-F100/100-G2TI-IBS |
| | | | | 18...35 | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Bleu | BEK-F100/100-G3TI-IBS |
| | | | | 18...35 | | | | | | | <input type="checkbox"/> Blanc | BEK-F100/100-G5TI-IBS |
| | 150x150 | - | 180x210x15 | 15...35 | 0...+50 | ■ | ■ | ■ | IP 67 | Aluminium noir anodisé |  Infrarouge | BEK-F150/150-G0TI-IBS |
| | | | | 15...35 | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Rouge | BEK-F150/150-G1TI-IBS |
| | | | | 18...35 | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Vert | BEK-F150/150-G2TI-IBS |
| | | | | 18...35 | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Bleu | BEK-F150/150-G3TI-IBS |
| | | | | 18...35 | | | | | | | <input type="checkbox"/> Blanc | BEK-F150/150-G5TI-IBS |
| | 200x200 | - | 230x260x18 | 15...35 | 0...+50 | ■ | ■ | ■ | IP 67 | Aluminium noir anodisé |  Infrarouge | BEK-F200/200-G0TI-IBS |
| 15...35 | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Rouge | | | | | | | BEK-F200/200-G1TI-IBS | |
| 18...35 | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Vert | | | | | | | BEK-F200/200-G2TI-IBS | |
| 18...35 | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Bleu | | | | | | | BEK-F200/200-G3TI-IBS | |
| 18...35 | | | | <input type="checkbox"/> Blanc | | | | | | | BEK-F200/200-G5TI-IBS | |
|  | 250x250 | - | 317x317x23 | 24 | 0...+40 | | | | IP 67 | Aluminium noir anodisé | <input checked="" type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> Blanc | BEK-FL250/250-G1TI-IBS BEK-FL250/250-G5TI-IBS |
| | 250x250 | - | 317x317x23 | 24 | 0...+40 | | | | IP 20 | Aluminium noir anodisé | <input type="checkbox"/> Blanc | BEK-FL250/250-R50-G5TI-IBS |

| | Surface d'éclairage (mm) | Angle d'émission (°) | Dimensions/Forme du boîtier (mm) | Tension de service (VDC) | Température ambiante (°C) | Contrôle de la puissance intégrée | Intensité lumineuse réglable | Déclenchement | Indice de protection | Matériau du boîtier | Type de lumière | Désignation produit |
|--|--------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------|----------------------|------------------------|---|--|
| BE-F Rétro-éclairages avec lumière constante commutable | | | | | | | | | | | | |
| | 400x400 | - | 467x467x23 | 24 | 0...+40 | | | | IP 67 | Aluminium noir anodisé | <input checked="" type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> Blanc | BEK-FL400/400-G1T-IBS BEK-FL400/400-G5T-IBS |
| | 400x400 | - | 467x467x23 | 24 | 0...+40 | | | | IP 20 | Aluminium noir anodisé | <input type="checkbox"/> Blanc | BEK-FL400/400-R50-G5T-IBS |

Les rétro-éclairages à impulsion lumineuse externe peuvent être utilisés avec une source de courant constant ou un contrôleur d'impulsions. Ils constituent une solution idéale pour des temps d'exposition caméra très courts, et donc pour des processus à haute cadence.

| Caractéristiques techniques (type) +20°C, 24 VDC | |
|---|--|
| Tension de service | Utilisation exclusivement avec un contrôleur d'impulsion lumineuse |
| Catégorie de risque | libre (DIN EN 62471) |
| Classe de protection | III, Utilisation en très basse tension de sécurité |
| Résistance aux chocs et aux vibrations | 30 g/10 – 55 Hz, 1 mm |
| Température ambiante | 0...+50°C |
| Protection diélectrique | 500 V |
| Matériau du boîtier | Aluminium anodisé noir |
| Raccordement | Câble PUR 2,5 m |



| | Surface d'éclairage/Longueur (mm) | Angle d'émission (°) | Dimensions/Forme du boîtier (mm) | Température ambiante (°C) | Impulsion, puissance absorbée (W) | Impulsion, facteur de surintensité | Impulsion, capacité de courant (mA) | Indice de protection | Matériau de la fenêtre | Vitre | Type de lumière | Désignation produit |
|--|-----------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------------------|--------|---|---------------------|
| BE-F Rétro-éclairages à impulsion lumineuse externe | | | | | | | | | | | | |
| | 50x50 | - | 80x80x13 | 0...50 | max. 135 | max. 18 | max. 6 400 | IP 67 | PC, opale | Diffus | Infrarouge | BE-F50/50-F0-K |
| | | | | | max. 25 | max. 6,4 | max. 1 600 | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Rouge | BE-F50/50-F1-K |
| | | | | | max. 40 | max. 8 | max. 1 600 | | | | <input type="checkbox"/> Blanc | BE-F50/50-F5-K |
| | 100x100 | - | 130x130x13 | 0...50 | max. 275 | max. 18 | max. 12 800 | IP 67 | PC, opale | Diffus | Infrarouge | BE-F100/100-F0-K |
| | | | | | max. 48 | max. 6,4 | max. 3 200 | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Rouge | BE-F100/100-F1-K |
| | | | | | max. 80 | max. 9 | max. 3 200 | | | | <input type="checkbox"/> Blanc | BE-F100/100-F5-K |
| | 150x150 | - | 180x180x13 | 0...50 | max. 460 | max. 19 | max. 19 200 | IP 67 | PC, opale | Diffus | Infrarouge | BE-F150/150-F0-K |
| | | | | | max. 80 | max. 6,6 | max. 4 800 | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Rouge | BE-F150/150-F1-K |
| | | | | | max. 125 | max. 9,6 | max. 4 800 | | | | <input type="checkbox"/> Blanc | BE-F150/150-F5-K |
| | 200x200 | - | 230x230x13 | 0...50 | max. 500 | max. 18 | max. 19 900 | IP 67 | PC, opale | Diffus | Infrarouge | BE-F200/200-F0-K |
| | | | | | max. 120 | max. 9 | max. 6 400 | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Rouge | BE-F200/200-F1-K |
| | | | | | max. 180 | max. 9 | max. 6 400 | | | | <input type="checkbox"/> Blanc | BE-F200/200-F5-K |

BE-B ÉCLAIRAGES BARLIGHTS

Les barres de LED avec lumière constante commutable conviennent pour un fonctionnement sur une source de tension de 24 V DC. Elles garantissent une intensité lumineuse continue sur une vaste plage de tensions.

Caractéristiques techniques (type)

+20 °C, 24 VDC

| | |
|--|------------------------------|
| Entrée de déclenchement niveau bas | 0 ... < 2,8 V |
| Entrée de déclenchement niveau haut | > 3,3 ... 35 V |
| Résistance aux chocs et aux vibrations | 30 g/10 – 55 Hz, 1 mm |
| Connecteur | M12 |
| Câble de raccordement | VK... (disponible en option) |



| | Surface d'éclairage/Longueur (mm) | Angle d'émission (°) | Dimensions/Forme du boîtier (mm) | Tension de service (VDC) | Température ambiante (°C) | Contrôle de la puissance Intégrée | Déclenchement | Indice de protection | Matériau du boîtier | Type de lumière | Désignation produit |
|--|-----------------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------|------------------------|---|--|
| BE-B Éclairages barlights avec lumière constante commutable | | | | | | | | | | | |
| | 30x30 | – | 30x30x20 | 24 | 0 ... +40 | | | IP 67 | Aluminium noir anodisé | <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> Blanc | BE-A30/30-G1-K-BS BE-A30/30-G5-K-BS |
| | 50x50 | – | 50x50x20 | 24 | 0 ... +40 | | | IP 67 | Aluminium noir anodisé | <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> Blanc | BE-A50/50-G1-K-BS BE-A50/50-G5-K-BS |
| | 16x65 | 18° | 16x20x84 | 24 | 0 ... +40 | | | IP 40 | Aluminium noir anodisé | <input checked="" type="checkbox"/> Infrarouge <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> Bleu <input type="checkbox"/> Blanc | BE-A65-G0-K-BS BE-A65-G1-K-BS BE-A65-G3-K-BS BE-A65-G5-K-BS |
| | 16x130 | 18° | 16x20x144 | 24 | 0 ... +40 | | | IP 40 | Aluminium noir anodisé | <input checked="" type="checkbox"/> Infrarouge <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> Bleu <input type="checkbox"/> Blanc | BE-A130-G0-K-BS BE-A130-G1-K-BS BE-A130-G3-K-BS BE-A130-G5-K-BS |
| | 16x240 | 18° | 16x20x254 | 24 | 0 ... +40 | | | IP 40 | Aluminium noir anodisé | <input checked="" type="checkbox"/> Infrarouge <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> Bleu <input type="checkbox"/> Blanc | BE-A240-G0-K-BS BE-A240-G1-K-BS BE-A240-G3-K-BS BE-A240-G5-K-BS |

| | Surface d'éclairage/Longueur (mm) | Angle d'émission (°) | Dimensions/Forme du boîtier (mm) | Tension de service (VDC) | Température ambiante (°C) | Contrôle de la puissance intégré | Déclenchement | Indice de protection | Matériau du boîtier | Type de lumière | Désignation produit |
|---|-----------------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------|----------------------|------------------------|--|---------------------|
|  | 96x23 | 30° | 40x60x113 | 18...30 | 0...+40 | ■ | ■ | IP 67 | Aluminium noir anodisé |  Infrarouge | BEK-A100-G0T-K-BS |
| | | | | | | | | | |  Rouge | BEK-A100-G1T-K-BS |
| | | | | | | | | | |  Vert | BEK-A100-G2T-K-BS |
| | | | | | | | | | |  Bleu | BEK-A100-G3T-K-BS |
| | | | | | | | | | |  Blanc | BEK-A100-G5T-K-BS |
| | 196x23 | 30° | 40x60x213 | 18...30 | 0...+40 | ■ | ■ | IP 67 | Aluminium noir anodisé |  Rouge | BEK-A200-G1T-K-BS |
| | 296x23 | 30° | 40x60x313 | 18...30 | 0...+40 | ■ | ■ | IP 67 | Aluminium noir anodisé |  Infrarouge | BEK-A300-G0T-K-BS |
| | | | | | | | | | |  Rouge | BEK-A300-G1T-K-BS |
| | | | | | | | | | |  Vert | BEK-A300-G2T-K-BS |
| | | | | | | | | | |  Bleu | BEK-A300-G3T-K-BS |
| | | | | | | | | | |  Blanc | BEK-A300-G5T-K-BS |
| | 396x23 | 30° | 40x60x413 | 18...30 | 0...+40 | ■ | ■ | IP 67 | Aluminium noir anodisé |  Infrarouge | BEK-A400-G0T-K-BS |
| | | | | | | | | | |  Rouge | BEK-A400-G1T-K-BS |
| | | | | | | | | | |  Blanc | BEK-A400-G5T-K-BS |
| | | | | | | | | | |  Infrarouge | BEK-A500-G0T-K-BS |
| | 496x23 | 30° | 40x60x513 | 18...30 | 0...+40 | ■ | ■ | IP 67 | Aluminium noir anodisé |  Rouge | BEK-A500-G1T-K-BS |
| | | | | | | | | | |  Blanc | BEK-A500-G5T-K-BS |

Les barres de LED à impulsion lumineuse externe peuvent être utilisées avec une source de courant constant ou un contrôleur d'impulsions. Elles constituent une solution idéale pour des temps d'exposition caméra très courts, et donc pour des processus à haute cadence.



| Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC | |
|---|--|
| Tension de service | Utilisation exclusivement avec un contrôleur d'impulsion lumineuse |
| Catégorie de risque | libre (DIN EN 62471) |
| Classe de protection | III, Utilisation en très basse tension de sécurité |
| Résistance aux chocs et aux vibrations | 30 g/10 – 55 Hz, 1 mm |
| Température ambiante | 0 ... +50 °C |
| Protection diélectrique | 500 V |
| Matériau du boîtier | Aluminium anodisé noir |
| Raccordement | Câble PUR 2,5 m |

| | Surface d'éclairage/Longueur (mm) | Angle d'émission (°) | Dimensions/Forme du boîtier (mm) | Température ambiante (°C) | Puissance absorbée (en impulsion) (W) | Impulsion, facteur de surintensité | Impulsion, capacité de courant (mA) | Indice de protection | Matériau de la fenêtre | Vitre | Type de lumière | Désignation produit |
|--|-----------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------------------|--------|-----------------|---------------------|
| BE-B Éclairages barlights à impulsion lumineuse externe | | | | | | | | | | | | |
| | 46x95 | - | 60x40x113 | 0 ... 40 | 290 | 9,33 | 20 000 | IP 67 | PMMA | Claire | Infrarouge | BE-A100-F0-K |
| | | | | | 240 | 8,0 | 8 000 | | | | Rouge | BE-A100-F1-K |
| | | | | | 250 | 8,0 | 8 000 | | | | Blanc | BE-A100-F5-K |
| | 46x295 | - | 60x40x313 | 0 ... 40 | 1 500 | 24 | 60 000 | IP 67 | PMMA | Claire | Infrarouge | BE-A300-F0-K |
| | | | | | 720 | 12 | 24 000 | | | | Rouge | BE-A300-F1-K |
| | | | | | 750 | 12 | 24 000 | | | | Blanc | BE-A300-F5-K |

Accessoires pour BE-A 100 .../BE-A 300 ...

voir « BE-Z Accessoires pour éclairages destinés au traitement d'images », page 247

BE-P ÉCLAIRAGES SPOTS

Les éclairages spots avec lumière constante commutable conviennent pour un fonctionnement sur une source de tension de 24 V DC. Ils garantissent une intensité lumineuse continue sur une vaste plage de tensions, et se distinguent par des caractéristiques telles que l'inversion de déclencheur et le réglage de la luminosité.



| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
|--|------------------------------|
| Entrée de déclenchement niveau bas | 0... < 2,8 V |
| Entrée de déclenchement niveau haut | > 3,3... 35 V |
| Résistance aux chocs et aux vibrations | 30 g/10 – 55 Hz, 1 mm |
| Connecteur | M12 |
| Câble de raccordement | VK... (disponible en option) |

| | Surface d'éclairage (mm) | Angle d'émission (°) | Dimensions/Forme du boîtier (mm) | Tension de service (VDC) | Température ambiante (°C) | Contrôle de la puissance intégrée | Déclenchement | Indice de protection | Matériau du boîtier | Type de lumière | Désignation produit |
|--|--------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------|---|---|
| BE-P Éclairages spots avec lumière constante commutable | | | | | | | | | | | |
| | | 25° | M12x71 | 10... 30 | 0... +40 | ■ | ■ | IP 67 | Laiton revêtement nickel | <input checked="" type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> Blanc | BEK-PM12-G1T-BS BEK-PM12-G5T-BS |
| | | Ø21 | 7° | 30x32x60 | 18... 30 | 0... +40 | ■ | ■ | IP 67 | Aluminium anodisé noir | <input checked="" type="checkbox"/> Rouge <input checked="" type="checkbox"/> Bleu <input type="checkbox"/> Blanc |
| Ø21 | | 10° | 30x32x60 | 18... 30 | 0... +40 | ■ | ■ | IP 67 | Aluminium anodisé noir | Lumière UV | BEK 1-P14-G7TI-IBS |
| Ø21 | | 14° | 30x32x60 | 18... 30 | 0... +40 | ■ | ■ | IP 67 | Aluminium anodisé noir | <input checked="" type="checkbox"/> Infrarouge <input checked="" type="checkbox"/> Rouge <input checked="" type="checkbox"/> Bleu <input type="checkbox"/> Blanc Lumière UV | BEK-P14-G0TI-IBS BEK-P14-G1TI-IBS BEK-P14-G3TI-IBS BEK-P14-G5TI-IBS BEK-P14-G7TI-IBS |
| Ø21 | | 25° | 30x32x60 | 18... 30 | 0... +40 | ■ | ■ | IP 67 | Aluminium anodisé noir | Lumière UV | BEK-P25-G7TI-IBS |
| Ø21 | | 30° | 30x32x60 | 18... 30 | 0... +40 | ■ | ■ | IP 67 | Aluminium anodisé noir | <input checked="" type="checkbox"/> Infrarouge <input checked="" type="checkbox"/> Rouge <input checked="" type="checkbox"/> Bleu <input type="checkbox"/> Blanc | BEK-P30-G0TI-IBS BEK-P30-G1TI-IBS BEK-P30-G3TI-IBS BEK-P30-G5TI-IBS |

BE-R ÉCLAIRAGES ANNULAIRES

Les éclairages annulaires avec lumière constante commutable conviennent pour un fonctionnement sur une source de tension de 24 V DC. Ils garantissent une intensité lumineuse continue sur une vaste plage de tensions, et se distinguent par des caractéristiques telles que l'inversion de déclencheur et le réglage de la luminosité.



| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
|--|------------------------------|
| Entrée de déclenchement niveau bas | 0 ... < 2,8 V |
| Entrée de déclenchement niveau haut | > 3,3 ... 35 V |
| Résistance aux chocs et aux vibrations | 30 g/10 – 55 Hz, 1 mm |
| Connecteur | M12 |
| Câble de raccordement | VK... (disponible en option) |

| | Surface d'éclairage (mm) | Angle d'émission (°) | Dimensions/Forme du boîtier (mm) | Tension de service (VDC) | Température ambiante (°C) | Contrôle de la puissance intégrée | Intensité lumineuse réglable | Déclenchement | Indice de protection | Matériau du boîtier | Type de lumière | Désignation produit |
|---|--------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------|----------------------|------------------------|-----------------|--|
| BE-R Éclairages annulaires avec lumière constante commutable | | | | | | | | | | | | |
| | Ø 30 | 90° | Ø69x20 | 24 | 0... +40 | | | | IP 67 | Aluminium noir anodisé | Infrarouge | BE-R30-G0-K-BS-CLR ¹⁾ |
| | | | | | | | | | | | Infrarouge | BE-R30-G0-K-BS-DIF ²⁾ |
| | | | | | | | | | | | Rouge | BE-R30-G1-K-BS-CLR ¹⁾ |
| | Ø 30 | 80° | Ø69x20 | 24 | 0... +40 | | | | IP 67 | Aluminium noir anodisé | Rouge | BE-R30-G1-K-BS-DIF ²⁾ |
| | | | | | | | | | | | Rouge | BE-R30-G1-K-BS-POL ³⁾ |
| | | | | | | | | | | | Blanc | BE-R30-G5-K-BS-CLR ¹⁾ |
| | | | | | | | | | | | Blanc | BE-R30-G5-K-BS-DIF ²⁾ |
| | | | | | | | | | | | Blanc | BE-R30-G5-K-BS-POL ³⁾ |
| | Ø 30 | 80° | Ø69x20 | 24 | 0... +40 | | | | IP 67 | Aluminium noir anodisé | Blanc | BE-R30-G5-K-BS-CLR ¹⁾ |
| | Ø 70 | 30° | Ø130x29 | 18... 35 | 0... +40 | ■ | ■ | ■ | IP 67 | Aluminium noir anodisé | Infrarouge | BEK-R70/30-G0TI-IBS-CLR ¹⁾ |
| | | | | | | | | | | | Infrarouge | BEK-R70/30-G0TI-IBS-DIF ²⁾ |
| | | | | | | | | | | | Rouge | BEK-R70/30-G1TI-IBS-CLR ¹⁾ |
| | | | | | | | | | | | Rouge | BEK-R70/30-G1TI-IBS-DIF ²⁾ |
| | | | | | | | | | | | Rouge | BEK-R70/30-G1TI-IBS-POL ³⁾ |
| | | | | | | | | | | | Vert | BEK-R70/20-G2TI-IBS-CLR ¹⁾ |
| | | | | | | | | | | | Vert | BEK-R70/20-G2TI-IBS-DIF ²⁾ |
| | | | | | | | | | | | Vert | BEK-R70/20-G2TI-IBS-POL ³⁾ |
| | | | | | | | | | | | Bleu | BEK-R70/20-G3TI-IBS-CLR ¹⁾ |
| | | | | | | | | | | | Bleu | BEK-R70/20-G3TI-IBS-DIF ²⁾ |
| | | | | | | | | | | | Bleu | BEK-R70/20-G3TI-IBS-POL ³⁾ |
| | | | | | | | | | | | Blanc | BEK-R70/120-G5TI-IBS-CLR ¹⁾ |
| | | | | | | | | | | | Blanc | BEK-R70/120-G5TI-IBS-DIF ²⁾ |
| | | | | | | | | | | | Blanc | BEK-R70/120-G5TI-IBS-POL ³⁾ |

¹⁾ Vitre de protection claire

²⁾ Vitre de diffuseur

³⁾ Vitre de polarisateur

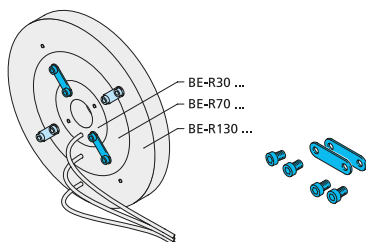
Les éclairages annulaires à impulsion lumineuse externe peuvent être utilisés avec une source de courant constant ou un contrôleur d'impulsions. Ils constituent une solution idéale pour des temps d'exposition caméra très courts, et donc pour des processus à haute cadence.



| Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC | |
|---|--|
| Tension de service | Utilisation exclusivement avec un contrôleur d'impulsion lumineuse |
| Catégorie de risque | libre (DIN EN 62471) |
| Classe de protection | III, Utilisation en très basse tension de sécurité |
| Résistance aux chocs et aux vibrations | 30 g/10 – 55 Hz, 1 mm |
| Température ambiante | 0 ... +50 °C |
| Protection diélectrique | 500 V |
| Matériau du boîtier | Aluminium anodisé noir |
| Raccordement | Câble PUR 2,5 m |

| | Surface d'éclairage/Longueur (mm) | Angle d'émission (°) | Dimensions/Forme du boîtier (mm) | Température ambiante (°C) | Puissance absorbée (en impulsion) (W) | Impulsion, facteur de surintensité | Impulsion, capacité de courant (mA) | Indice de protection | Matériau de la fenêtre | Vitre | Type de lumière | Désignation produit | | |
|--|-----------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------------------|-------|-----------------|---------------------|------------------|------------------|
| | Ø 30 | 30° | Ø 69x20 | 0... 40 | max. 30 | 8 | max. 2 000 | IP 67 | PMMA | | Clair | ■ Rouge | BE-R30-F1-K-CLR | |
| | | | | | | | | | | | Diffus | ■ Rouge | BE-R30-F1-K-DIF | |
| | | | | | | | | | | | Polarisé | ■ Rouge | BE-R30-F1-K-POL | |
| | Ø 30 | 120° | Ø 69x20 | 0... 40 | max. 45 | 10 | max. 2 000 | IP 67 | PMMA | | | Clair | □ Blanc | BE-R30-F5-K-CLR |
| | | | | | | | | | | | | Diffus | □ Blanc | BE-R30-F5-K-DIF |
| | | | | | | | | | | | | Polarisé | □ Blanc | BE-R30-F5-K-POL |
| | Ø 70 | 30° | Ø 130x20 | 0... 40 | max. 96 | 8 | max. 6 000 | IP 67 | PMMA | | Clair | ■ Rouge | BE-R70-F1-K-CLR | |
| | | | | | | | | | | | Diffus | ■ Rouge | BE-R70-F1-K-DIF | |
| | | | | | | | | | | | Polarisé | ■ Rouge | BE-R70-F1-K-POL | |
| | Ø 70 | 120° | Ø 130x20 | 0... 40 | max. 140 | 10 | max. 6 000 | IP 67 | PMMA | | | Clair | □ Blanc | BE-R70-F5-K-CLR |
| | | | | | | | | | | | | Diffus | □ Blanc | BE-R70-F5-K-DIF |
| | | | | | | | | | | | | Polarisé | □ Blanc | BE-R70-F5-K-POL |
| | Ø 130 | 30° | Ø 200x20 | 0... 40 | max. 230 | 8 | max. 12 000 | IP 67 | PMMA | | Clair | ■ Rouge | BE-R130-F1-K-CLR | |
| | | | | | | | | | | | Diffus | ■ Rouge | BE-R130-F1-K-DIF | |
| | | | | | | | | | | | Polarisé | ■ Rouge | BE-R130-F1-K-POL | |
| | Ø 130 | 120° | Ø 200x20 | 0... 40 | max. 275 | 10 | max. 11 000 | IP 67 | PMMA | | | Clair | □ Blanc | BE-R130-F5-K-CLR |
| | | | | | | | | | | | | Diffus | □ Blanc | BE-R130-F5-K-DIF |
| | | | | | | | | | | | | Polarisé | □ Blanc | BE-R130-F5-K-POL |

Accessoires pour éclairages annulaires




voir « BE-Z Accessoires pour éclairages destinés au traitement d'images », page 247

BE-K ÉCLAIRAGES COAXIAUX

Les éclairages coaxiaux servent à éclairer de manière axiale et sans ombre les objets examinés. Les réflexions de surface sont éliminées avec fiabilité. Ils sont disponibles dans toutes les couleurs nécessaires pour les applications et se distinguent par des caractéristiques telles que l'inversion de déclencheur et le réglage de la luminosité. Les éclairages coaxiaux peuvent être utilisés avec une source de tension 24 V DC. Leur luminosité est stabilisée pour une vaste plage de tensions.



| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
|--|------------------------------|
| Entrée de déclenchement niveau bas | 0... < 2,8 V |
| Entrée de déclenchement niveau haut | > 3,3... 35 V |
| Résistance aux chocs et aux vibrations | 30 g/10 – 55 Hz, 1 mm |
| Connecteur | M12 |
| Câble de raccordement | VK... (disponible en option) |








| | Surface d'éclairage (mm) | Angle d'émission (°) | Dimensions/Forme du boîtier (mm) | Tension de service (VDC) | Température ambiante (°C) | Contrôle de la puissance intégrée | Intensité lumineuse réglable | Déclenchement | Indice de protection | Matériau du boîtier | Type de lumière | Désignation produit |
|---|--------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------|----------------------|------------------------|--|--|
|  | 50x50 | – | 62x58x103,5 | 18... 35 | 0... +40 | ■ | ■ | ■ | IP 20 | Aluminium noir anodisé | ■ Rouge ■ Vert ■ Bleu □ Blanc | BEK-K50/50-G1TI-IBS BEK-K50/50-G2TI-IBS BEK-K50/50-G3TI-IBS BEK-K50/50-G5TI-IBS |

BE-D ÉCLAIRAGES RASANTS

Les éclairages rasants servent à augmenter le contraste de défauts de surfaces, par exemple pour le contrôle qualité. Sur ce type d'éclairage, la lumière est couplée à l'orientation de la caméra de manière transversale. Ils sont disponibles dans toutes les couleurs nécessaires pour les applications et se distinguent par des caractéristiques telles que l'inversion de déclencheur et le réglage de la luminosité.



| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
|--|------------------------------|
| Entrée de déclenchement niveau bas | 0 ... < 2,8 V |
| Entrée de déclenchement niveau haut | > 3,3 ... 35 V |
| Résistance aux chocs et aux vibrations | 30 G/10–55 Hz, 1 mm |
| Connecteur | M12 |
| Câble de raccordement | VK... (disponible en option) |

| | Surface d'éclairage (mm) | Angle d'émission (°) | Dimensions/Forme du boîtier (mm) | Tension de service (V DC) | Température ambiante (°C) | Contrôle de la puissance Intégrée | Intensité lumineuse réglable | Déclenchement | Indice de protection | Matériau du boîtier | Type de lumière | Désignation produit |
|---|--------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------|----------------------|------------------------|--|---|
| BE-D Éclairages rasants | | | | | | | | | | | | |
|  | Ø 70 | – | 95x130x12 | 10 ... 35 | 0 ... +40 | ■ | ■ | ■ | IP 67 | Aluminium noir anodisé | <ul style="list-style-type: none">  Infrarouge  Rouge  Vert  Bleu  Blanc | <ul style="list-style-type: none"> BEK-D70-G0TI-K-BS BEK-D70-G1TI-K-BS BEK-D70-G2TI-K-BS BEK-D70-G3TI-K-BS BEK-D70-G5TI-K-BS |
|  | Ø 120 | – | 170x200x15 | 10 ... 35 | 0 ... +50 | ■ | ■ | ■ | IP 67 | Aluminium noir anodisé | <ul style="list-style-type: none">  Infrarouge  Rouge  Vert  Bleu  Blanc | <ul style="list-style-type: none"> BEK 1-D120-G0TI-IBS BEK 1-D120-G1TI-IBS BEK 1-D120-G2TI-IBS BEK 1-D120-G3TI-IBS BEK 1-D120-G5TI-IBS |

ÉCLAIRAGES SUR-MESURE



Votre application dispose-t-elle d'un espace de montage restreint ?

Avez-vous besoin d'un éclairage spécifique pour votre application ?

Notre gamme de produits standards ne répond pas aux exigences de votre application ?

Avec nos éclairages sur-mesure, nous vous proposons une solution spécialement développée pour les exigences de vos applications, et cela avec un tarif attractif.

Nos éclairages sur-mesure vous permettent d'obtenir une fiabilité de processus maximale pour vos applications de traitement d'images industriel.

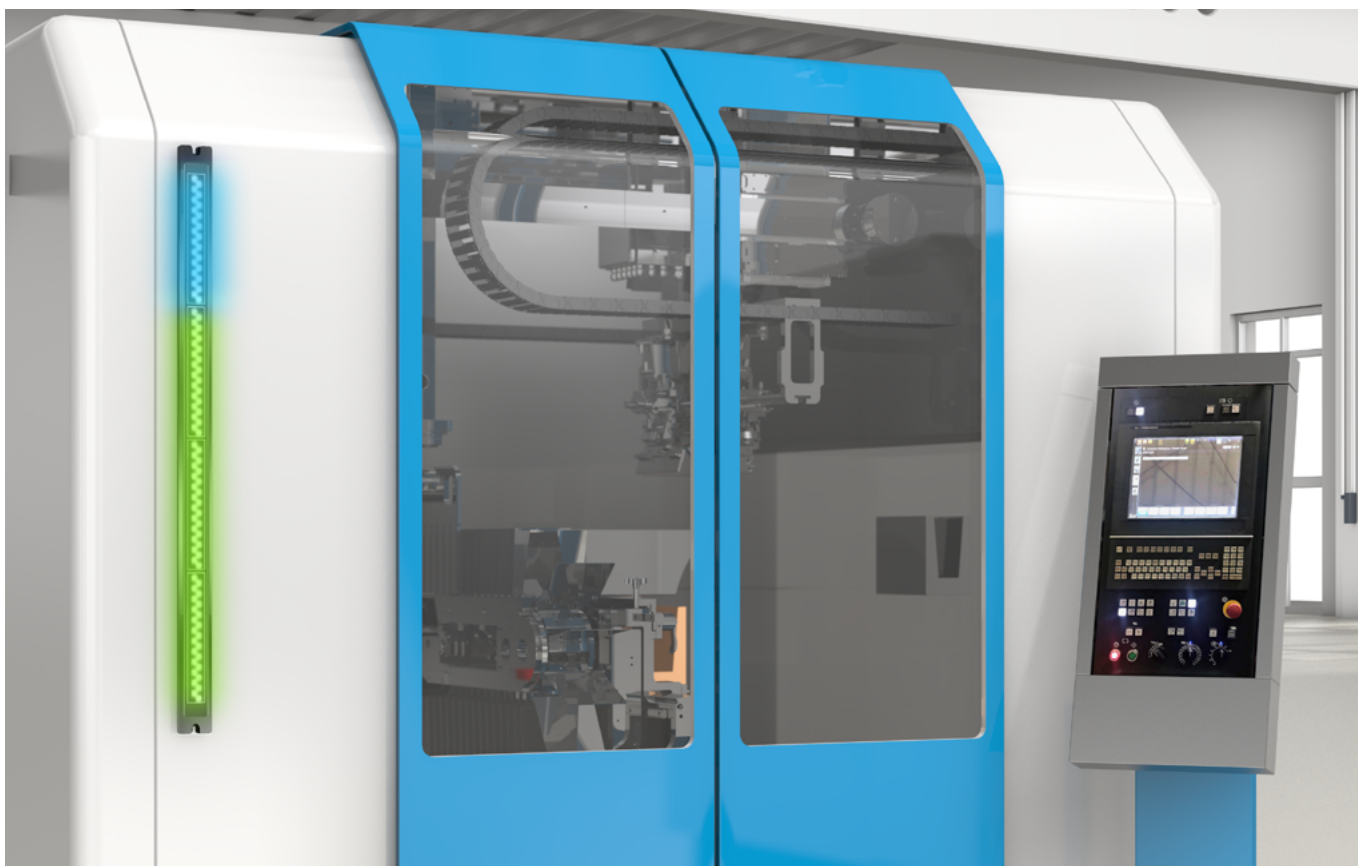
Et cela, avec le plus haut niveau de qualité habituelle chez di-soric.

Nous examinerons avec vous toutes les exigences particulières liées à la taille, à la forme, à la couleur et à la connectivité, même pour de petites quantités.

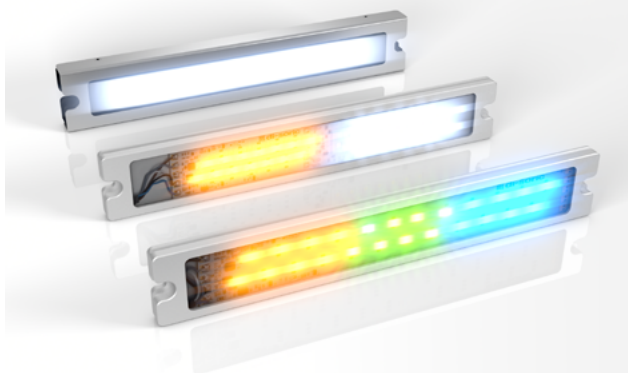


**Mettez-nous au défi.
Nous travaillerons ensemble.**

Éclairages pour machines et signalisations intégrées



Les éclairages pour machines et signalisations lumineuses compacts et simples à intégrer permettent d'éclairer des machines avec une qualité de lumière optimale, et se distinguent par leur structure robuste et compatible avec un environnement industriel. Une vaste sélection de longueurs est disponible pour des exigences individuelles.



 **di-soric**

| | |
|--|-----|
| MB-R Éclairages pour machines semi-circulaires | 165 |
| MB-N Éclairages plats pour machines | 165 |
| MB-NP Éclairages pour machines protégés | 166 |
| MB-RGBW Éclairages pour machines avec affichage d'état | 166 |
| SB-RGB Signalisations lumineuses IOL multi-segments | 167 |

MB-R ÉCLAIRAGES POUR MACHINES SEMI-CIRCULAIRES

Grâce à sa plage de température étendue, à sa technique de connexion moderne et à son verre de sécurité trempé, cet éclairage pour machines semi-circulaire robuste est idéal pour une utilisation dans la machine ou dans un environnement de production difficile. La lumière blanche neutre assure des conditions d'éclairage agréables.



Caractéristiques techniques (typ.) +20 °C

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Tension de service | 24 V CC (Supply Class 2) |
| Type de lumière | Blanche, 5 000 K (LED) |
| Température ambiante | -20 ... 50 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Matériau du boîtier | Aluminium, anodisé naturel |
| Raccordement | Connecteur mâle, M12, 5 pôles |
| Câble de raccordement | VK... (disponible en option) |

| | Surface d'éclairage (mm) | Courant de marche à vide à 24 V | Puissance absorbée à 24 V | Intensité lumineuse à 0,5 m | Intensité lumineuse à 1,0 m | Flux lumineux | Masse (sans emballage) | Désignation produit |
|---|--------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|------------------------|---------------------|
| MB-R Éclairages pour machines semi-circulaires | | | | | | | | |
| | 150 x 23,5 | 180 mA | 4,3 W | 310 lx | 85 lx | 210 lm | 340 g | MB-R-190-B5 |
| | 240 x 23,5 | 255 mA | 6,1 W | 470 lx | 120 lx | 285 lm | 460 g | MB-R-280-B5 |
| | 325 x 23,5 | 335 mA | 8 W | 600 lx | 155 lx | 450 lm | 570 g | MB-R-365-B5 |
| | 500 x 23,5 | 650 mA | 15,6 W | 840 lx | 260 lx | 980 lm | 800 g | MB-R-540-B5 |
| | 675 x 23,5 | 1 000 mA | 24 W | 1 540 lx | 480 lx | 1 560 lm | 1 030 g | MB-R-715-B5 |
| | 1 000 x 23,5 | 1 180 mA | 28,3 W | 1 580 lx | 520 lx | 1 690 lm | 1 450 g | MB-R-1040-B5 |
| | 1 500 x 23,5 | 1 590 mA | 38,2 W | 1 570 lx | 610 lx | 2 600 lm | 2 110 g | MB-R-1540-B5 |

MB-N ÉCLAIRAGES PLATS POUR MACHINES

Les éclairages pour machines MB-N sont compacts et se caractérisent par leur déclencheur sans charge. Ils garantissent une qualité de lumière blanche optimale qui répond aux exigences les plus strictes.



Caractéristiques techniques (type) +20 °C

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Tension de service | 24 V CC (Supply Class 2) |
| Type de lumière | Blanche, 5 000 K (LED) |
| Température ambiante | -20 ... 40 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Matériau du boîtier | Aluminium, anodisé naturel |
| Câble de raccordement | VK... (disponible en option) |

| | Surface d'éclairage (mm) | Courant de marche à vide à 24 V | Puissance absorbée à 24 V | Intensité lumineuse à 0,5 m | Intensité lumineuse à 1,0 m | Flux lumineux | Câble 300 mm, M12, 3 pôles | Câble 3 000 mm, extrémité ouverte | Masse (sans emballage) | Désignation produit |
|--|--------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------|
| MB-N Éclairages plats pour machines | | | | | | | | | | |
| | 95x30 | 190mA | 4,6 W | 720 lx | 220 lx | 440 lm | ■ | ■ | 115 g | MB-N-126-K-B3 |
| | | | | | | | | | 175 g | MB-N-126-K |
| | 220x30 | 450mA | 10,8 W | 1800 lx | 530 lx | 1 100 lm | ■ | ■ | 210 g | MB-N-251-K-B3 |
| | | | | | | | | | 260 g | MB-N-251-K |
| | 440x30 | 900mA | 21,6 W | 3200 lx | 1000 lx | 2200 lm | ■ | ■ | 390 g | MB-N-481-K-B3 |
| | | | | | | | | | 440 g | MB-N-481-K |
| | 660x30 | 1350mA | 32,4 W | 3900 lx | 1300 lx | 3300 lm | ■ | ■ | 550 g | MB-N-701-K-B3 |
| | | | | | | | | 600 g | MB-N-701-K | |
| 870x30 | 1800mA | 43,2 W | 4400 lx | 1600 lx | 4400 lm | ■ | ■ | 700 g | MB-N-911-K-B3 | |
| | | | | | | | | 750 g | MB-N-911-K | |

MB-NP ÉCLAIRAGES POUR MACHINES PROTÉGÉS

Les éclairages compacts pour machines protégés MB-NP séduisent par leur grande résistance aux conditions environnantes difficiles. Ces éclairages pour machines de di-soric peuvent être exposés à de nombreux fluides de coupe et de forage chimiquement agressifs, et sont protégés contre les copeaux de coupe chauds. Ils se caractérisent par leur déclencheur sans charge et garantissent une qualité de lumière blanche optimale qui répond à des exigences élevées.



| Caractéristiques techniques (type) +20 °C | |
|---|----------------------------|
| Tension de service | 24 VDC (Supply Class 2) |
| Type de lumière | Blanche, 5 000 K (LED) |
| Température ambiante | 0 ... 40 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Matériau du boîtier | Aluminium, anodisé naturel |

| | Surface d'éclairage (mm) | Courant de marche à vide à 24 V | Puissance absorbée à 24 V | Intensité lumineuse à 0,5 m | Intensité lumineuse à 1,0 m | | | Câble 3 000 mm, extrémité ouverte | Masse (sans emballage) | Désignation produit |
|--|--------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------------------------|------------------------|---------------------|
| MB-NP Protected pour une utilisation dans un environnement agressif | | | | | | | | | | |
| | 30x220 | 450 mA | 10,8 W | 1 400 lx | 430 lx | | | ■ | 410 g | MB-NP-250-K |
| | 30x440 | 900 mA | 21,6 W | 2 600 lx | 800 lx | | | ■ | 700 g | MB-NP-480-K |



Accessoires pour éclairages pour machines

voir « Accessoires pour éclairages machines et signalisations lumineuses », page 252

MB-RGBW ÉCLAIRAGES POUR MACHINES AVEC AFFICHAGE D'ÉTAT

Ces éclairages pour machines de di-soric garantissent une qualité de lumière blanche et RVB optimale qui répond aux exigences les plus élevées. Les couleurs peuvent être personnalisées via IO-Link. Ces éclairages se distinguent également par leurs dimensions compactes et leur déclencheur sans charge.



| Caractéristiques techniques (type) +20 °C | |
|---|---|
| Tension de service | 24 VDC (Supply Class 2) |
| Modes de fonctionnement | RVB : fixe, clignoter, flasher (MB-RGBW...) |
| Tension de service | 24 VDC (Supply Class 2) |
| Type de lumière | RVB + définie par l'utilisateur |
| Température ambiante | 0 ... 40 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Matériau du boîtier | Aluminium, anodisé naturel |
| Câble de raccordement | VK.../5 (disponible en option) |

| | Surface d'éclairage (mm) | Courant de marche à vide à 24 V | Puissance absorbée à 24 V | IO-Link | Flux lumineux | | | Câble 300 mm, M12, 3 pôles | Masse (sans emballage) | Désignation produit |
|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------|---------------|--|--|----------------------------|------------------------|---------------------|
| MB-RGBW avec affichage d'état | | | | | | | | | | |
| | 220 x 30 | 305 mA | 7,3 W | ■ | 440 lm | | | ■ | 210 g | MB-RGBW-251-K-B5 |
| | 440x30 | 650 mA | 15,6 W | ■ | 1 100 lm | | | ■ | 390g | MB-RGBW-481-K-B5 |
| | 660x30 | 1 100 mA | 26,4 W | ■ | 2 200 lm | | | ■ | 550g | MB-RGBW-701-K-B5 |
| | 870x30 | 1 520 mA | 36,5 W | ■ | 3 300 lm | | | ■ | 700g | MB-RGBW-911-K-B5 |



Accessoires pour éclairages pour machines

voir « Accessoires pour éclairages machines et signalisations lumineuses », page 252

SB-RGB SIGNALISATIONS LUMINEUSES IOL MULTI-SEGMENTS

Les SB-RGB sont des signalisations lumineuses intelligentes avec une vaste surface d'éclairage RVB. La couleur, la luminosité et le clignotement peuvent être paramétrés pendant le fonctionnement via les données de processus IO-Link. Même sans IO-Link, elles sont utilisables immédiatement grâce à 8 pré-réglages déclenchables.

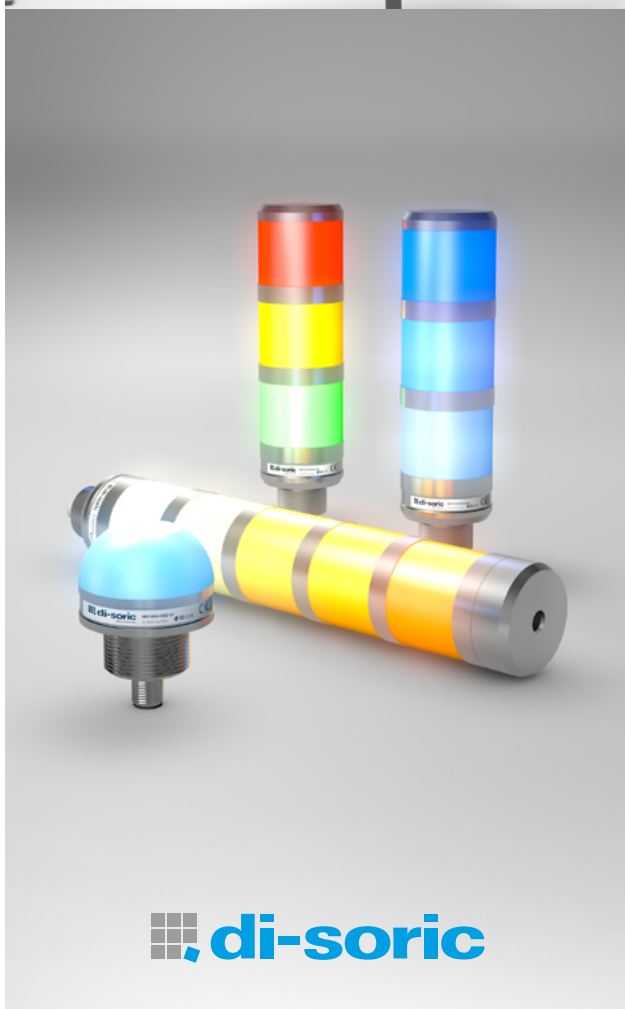
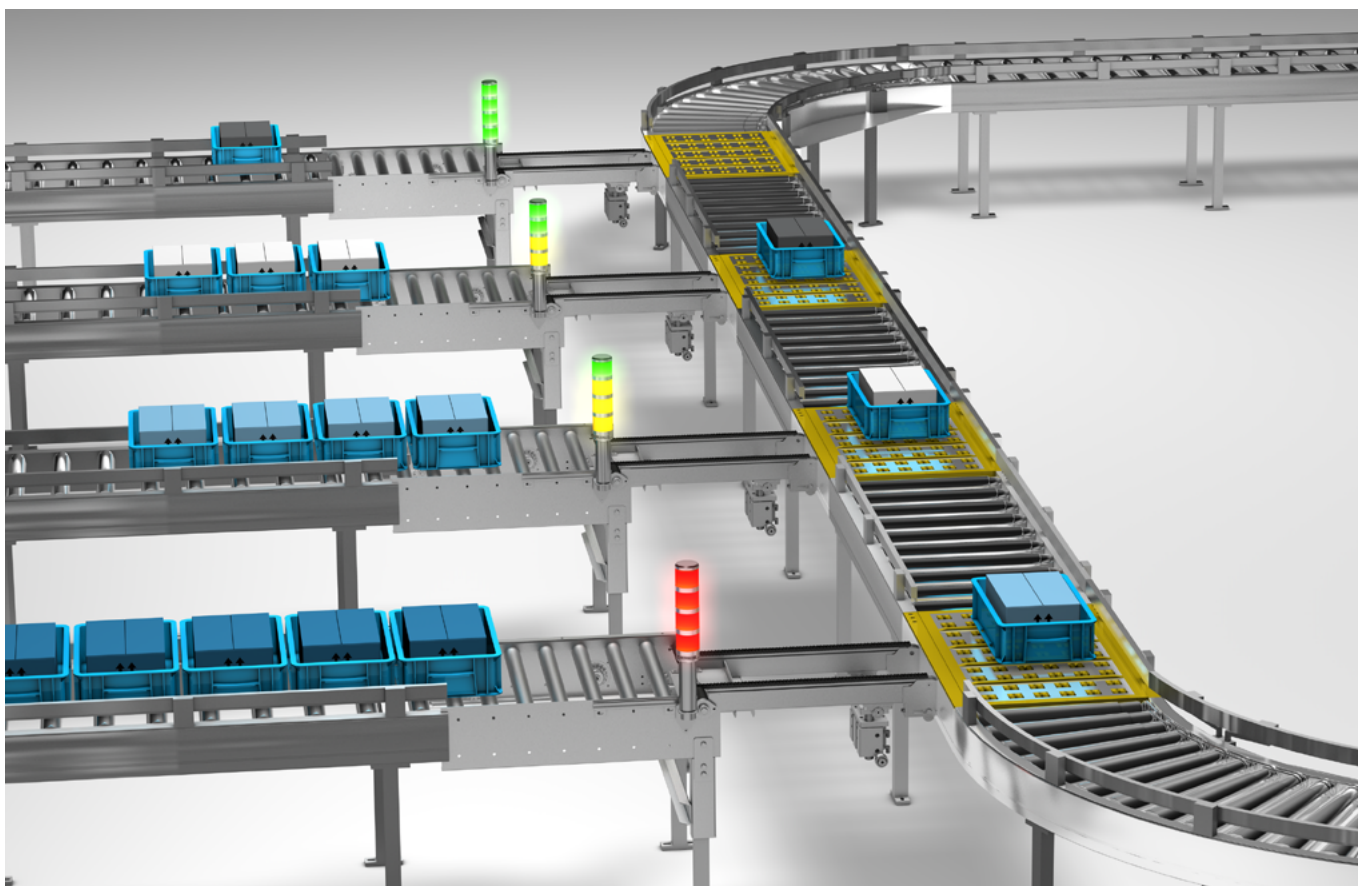


| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C |
|------------------------------------|--|
| Tension de service | 18 ... 30 VDC (Supply Class 2) |
| Type de lumière | RVB + définie par l'utilisateur |
| Température ambiante | 0 ... 50 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Modes de fonctionnement | Déclencheur externe, mode Segment et Level |
| Mode de fonctionnement | Statique / Clignoter / Flasher |
| Matériau du boîtier | Aluminium, anodisé naturel/PU, transparent |
| Connecteur | Câble 300 mm avec connecteur M12, 5 pôles |
| Câble de raccordement | VK.../5-SB (disponible en option) |

| | Surface d'éclairage (mm) | Nombre de segments | Courant de marche à vide à 24 V DC | Puissance absorbée à 24 V | IO-Link | Masse (sans emballage) | Désignation produit |
|--|--------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------|---------|------------------------|---------------------|
| SB-RGB Signalisations lumineuses IOL multi-segments | | | | | | | |
| | 95 x 30 | 2 | 125 mA | 3 W | ■ | 115 g | SB-RGB-126-K-B5 |
| | 220x30 | 3 | 210 mA | 5 W | ■ | 210g | SB-RGB-251-K-B5 |
| | 440x30 | 6 | 380 mA | 9,1 W | ■ | 390g | SB-RGB-481-K-B5 |
| | 660x30 | 9 | 560 mA | 13,4 W | ■ | 550g | SB-RGB-701-K-B5 |
| | 870x30 | 12 | 730 mA | 17,5 W | ■ | 700g | SB-RGB-911-K-B5 |

| | Accessoires pour SB-RGB Signalisations lumineuses IOL multi-segments |
|--|--|
| | voir « Accessoires pour éclairages machines et signalisations lumineuses », page 252 |

Signalisations lumineuses



Les signalisations lumineuses de di-soric offrant une visibilité à 360° conviennent parfaitement pour les affichages d'état dans un environnement industriel. Les signalisations intégrées robustes permettent de choisir librement le spectre de couleurs et de signaux, en fonction de l'application.

| | |
|---|-----|
| SBT-F Colonnes de signalisation à couleur fixe multi-segments | 169 |
| SBT-RGB Colonnes de signalisation IOL multisegment | 170 |
| SBP-RGB Dôme lumineux IOL mono-segment | 171 |

SBT-F COLONNES DE SIGNALISATION À COULEUR FIXE MULTI-SEGMENTS

La colonne de signalisation multisegment très efficace de di-soric offre une visibilité à 360°. Le code couleur fixe pour chaque segment permet d'utiliser immédiatement la colonne de signalisation. La construction compacte et l'indice de protection élevé des variantes sans buzzer permettent une utilisation dans des conditions environnementales difficiles. Extension optimale des fonctionnalités en combinaison avec un buzzer.



| Caractéristiques techniques (typ.) | +20 °C |
|------------------------------------|---|
| Tension de service | 24 V CC |
| Température ambiante | 0 ... 50 °C |
| Matériau du boîtier | Aluminium, anodisé naturel / PC, diffus |
| Raccordement | Connecteur, M12 |
| Câble de raccordement | VK ... /5-SB |

| | Surface d'éclairage (mm) | Segments | Couleur de lumière/Sélection | Buzzer | Consommation propre à 24 V CC | Puissance absorbée à 24 V | Raccordement | Masse (sans emballage) | Indice de protection | Désignation produit |
|--|--------------------------|----------|---|--------|-------------------------------|---------------------------|--------------|------------------------|----------------------|-----------------------|
| | Ø 50,6x165 | 3 | Rouge Vert Jaune | | 140 mA | 3,4 W | 5 pôles | 270 g | IP 65 | SBT-F-GYR-R50-3S-B5 |
| | Ø 50,6x184 | | | ■ | 160 mA | 3,8 W | 5 pôles | 310 g | IP 20 | SBT-F-GYR-R50-3B-B5 |
| | Ø 50,6x212 | 4 | Rouge Vert Jaune Bleu | | 160 mA | 3,8 W | 8 pôles | 310 g | IP 65 | SBT-F-BGYR-R50-4S-B8 |
| | Ø 50,6x231 | | | ■ | 180 mA | 4,3 W | 8 pôles | 350 g | IP 20 | SBT-F-BGYR-R50-4B-B8 |
| | Ø 50,6x259 | 5 | Rouge Vert Jaune Bleu Blanc | | 185 mA | 4,4 W | 8 pôles | 350 g | IP 65 | SBT-F-WBGYR-R50-5S-B8 |
| | Ø 50,6x278 | | | ■ | 205 mA | 4,9 W | 8 pôles | 390 g | IP 20 | SBT-F-WBGYR-R50-5B-B8 |



Accessoires pour colonnes de signalisation

voir « SBT-Z Accessoires pour signalisations lumineuses », page 253

SBT-RGB COLONNES DE SIGNALISATION IOL MULTISEGMENT

La colonne de signalisation multisegment très efficace de di-soric offre une visibilité à 360°. Un nombre presque infini de couleurs, la luminosité individuelle et le clignotement peuvent être paramétrés pour chaque segment via IO-Link. La construction compacte et l'indice de protection élevé des variantes sans buzzer permettent une utilisation dans des conditions environnementales difficiles. Flexibilité maximale assurée en combinaison avec un buzzer.



| Caractéristiques techniques (typ.) | +20 °C |
|------------------------------------|---|
| Tension de service | 18 ... 30 V DC (Supply Class 2) |
| Type de lumière | RVB + définie par l'utilisateur |
| Température ambiante | 0 ... 50 °C |
| Modes de fonctionnement | Déclencheur externe Mode Segment/ Mode Level/Mode Démo |
| Mode de fonctionnement | Statique / Clignoter / Flasher |
| Matériau du boîtier | Aluminium, anodisé naturel / PC, diffus |
| Raccordement | Connecteur mâle, M12, 5 pôles |
| Câble de raccordement | VK.../5-SB |

| | Surface d'éclairage (mm) | Segments | Buzzer | Consommation propre à 24 V CC | Puissance absorbée à 24 V | Masse (sans emballage) | Indice de protection | Désignation produit |
|--|--------------------------|----------|--------|-------------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|---------------------|
| | Ø 50,6x165 | 3 | | 175 mA | 4,2 W | 270 g | IP 65 | SBT-RGB-R50-3S-B5 |
| | Ø 50,6x184 | | ■ | 195 mA | 4,7 W | 310 g | IP 20 | SBT-RGB-R50-3B-B5 |
| | Ø 50,6x212 | 4 | | 230 mA | 5,5 W | 310 g | IP 65 | SBT-RGB-R50-4S-B5 |
| | Ø 50,6x231 | | ■ | 250 mA | 6 W | 350 g | IP 20 | SBT-RGB-R50-4B-B5 |
| | Ø 50,6x259 | 5 | | 285 mA | 6,8 W | 350 g | IP 67 | SBT-RGB-R50-5S-B5 |
| | Ø 50,6x278 | | ■ | 305 mA | 7,3 W | 390 g | IP 20 | SBT-RGB-R50-5B-B5 |

Accessoires pour colonnes de signalisation



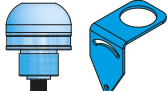
voir « SBT-Z Accessoires pour signalisations lumineuses », page 253

SBP-RGB DÔME LUMINEUX IOL MONO-SEGMENT

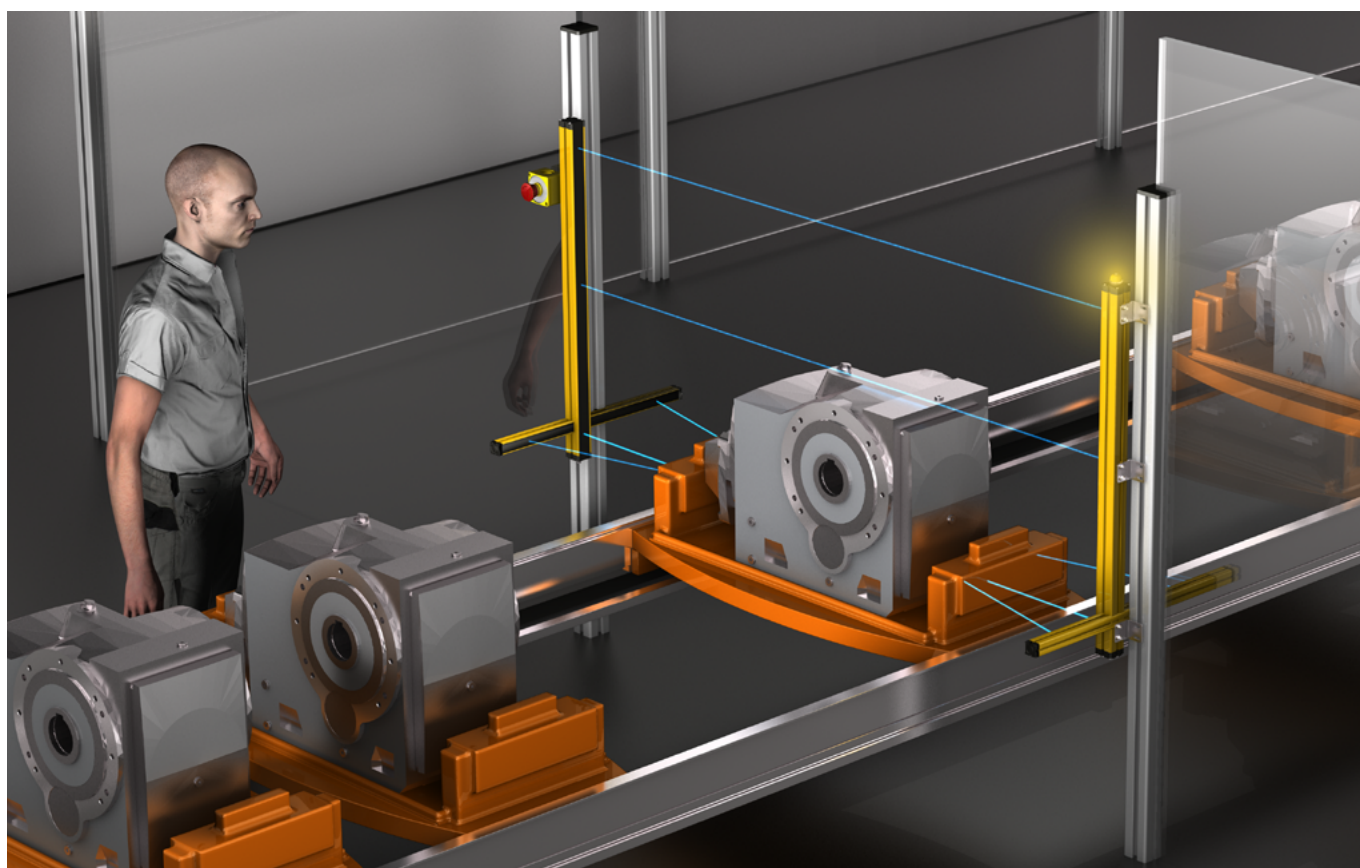
Très efficace et multifonctionnelle, la signalisation lumineuse en forme de dôme de di-soric offre une visibilité à 360°. Un nombre presque infini de couleurs, la luminosité individuelle et le clignotement peuvent être paramétrés via IO-Link. La construction compacte et l'indice de protection élevé permettent une utilisation dans des conditions environnementales difficiles.

| Caractéristiques techniques (type) +20 °C | |
|---|---|
| Tension de service | 18 ... 30 V DC (Supply Class 2) |
| Type de lumière | RVB + définie par l'utilisateur |
| Température ambiante | 0 ... 50 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Modes de fonctionnement | Déclencheur externe, mode Segment |
| Mode de fonctionnement | Statique / Clignoter / Flasher |
| Matériau du boîtier | Aluminium, anodisé naturel / PC, diffus |
| Raccordement | Connecteur mâle, M12, 5 pôles |
| Câble de raccordement | VK.../5-SB |



| | Surface d'éclairage (mm) | Consommation propre à 24 V DC | Puissance absorbée à 24 V | IO-Link | Masse (sans emballage) | Longueur totale max. de tous les câbles d'alimentation (AWG 22) / min. 24 V CC | Angle de fixation | Désignation produit |
|---|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------|------------------------|--|-------------------|---------------------|
| SBP-RGB Dôme lumineux IOL mono-segment | | | | | | | | |
|  | Ø 50x20 | 75 mA | 1,8 W | ■ | 116 g | 50 m | ■ | SBP-RGB-R50D-B5 |

Détecteurs opto-électroniques de sécurité



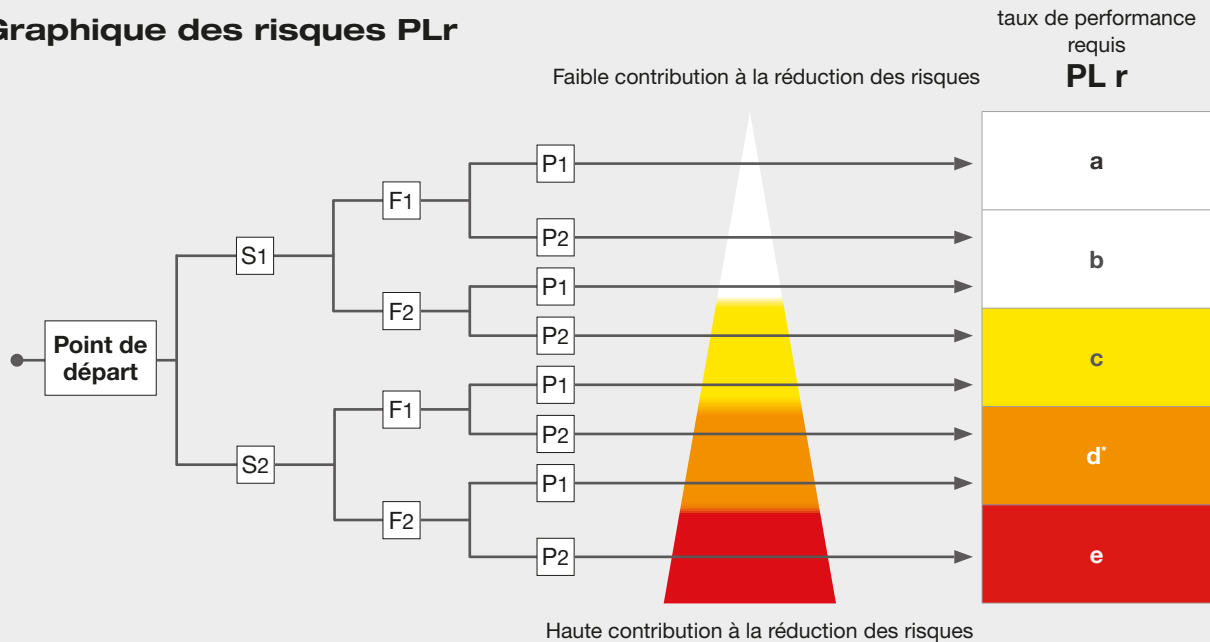
Nos détecteurs opto-électroniques de sécurité sont utilisés comme équipements de protection électro-sensibles, dans les cas où les emplacements et zones de danger doivent être sécurisés de manière fiable et économique. La vaste gamme de produits contient également des modèles solides et résistants pour l'intégration de systèmes techniques de sécurité, jusqu'au niveau de sécurité le plus élevé.



 **di-soric**

| | |
|---|-----|
| Aide à la sélection des barrières immatérielles de sécurité | 174 |
| SL-4 Barrières immatérielles de type 4 | 176 |
| SL-4M Barrières immatérielles de type 4 | 184 |
| avec fonction de muting | 184 |
| MA.../MZ Bras de muting | 185 |

Graphique des risques PLr



* Si un taux de performance requis PL **d** est nécessaire, il convient d'utiliser des barrières lumineuses ayant un niveau de sécurité de **type 4** !

| S | Degré de gravité de la blessure |
|----|---|
| S1 | blessure légère (en principe réversible) |
| S2 | blessure grave (en principe irréversible) ou mortelle |

| F | Fréquence ou durée de l'exposition au risque |
|----|--|
| F1 | rare/courte |
| F2 | permanente/plus longue |

| P | Possibilités d'éviter la menace ou de réduire les dommages |
|----|--|
| P1 | possible dans certaines conditions |
| P2 | presque impossible |

→ **Remarque** : les niveaux de performance requis PLr sont totalement « hiérarchiques ». PLr(e) apporte la plus grosse contribution à la réduction des risques, tandis que PLr(a) apporte la plus faible.

Directives et normes PL e

Barrières immatérielles de sécurité


| | |
|--|--|
| <p>Type 4/Type 4 selon la norme CEI/TS 61496-2 SIL 3 – SILCL 3 selon la norme CEI 61508 - CEI 62061</p> | <p>PL e – Cat. 4 selon la norme ISO 13849-1</p> |
|--|--|

- Répond aux directives et aux normes suivantes :
- 2006/42/CE « Directive Machines »
- 2014/30/UE « Directive CEM (Directive sur la compatibilité électromagnétique) »
- 2014/35/UE « Directive Basse tension »
- 2011/65/UE « Directive Basse tension »
- CEI/EN 61496-1 Édition 2.1, CEI/TS 61496-2 Édition 2 « Équipements de protection électro-sensibles »
- EN ISO 13849-1 « Sécurité des machines – Parties des systèmes de commande relatives à la sécurité – Principes généraux de conception »
- CEI/EN 62061 Édition 1 ; am1 « Sécurité des machines – Sécurité fonctionnelle des systèmes de commande électriques, électroniques et électroniques programmables relatifs à la sécurité »
- CEI 61508-1, -2, -3, -4 Édition 2 « Sécurité fonctionnelle des systèmes de commande électriques, électroniques et électroniques programmables relatifs à la sécurité »
- EN 50178: 1997 « Équipement électronique utilisé dans les installations de puissance »
- EN 55022: 2010 « Appareils de traitement de l'information – Caractéristiques des perturbations radioélectriques – Limites et méthodes de mesure »
- EN 61000-6-2: 2005 « Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-2 : Normes génériques – Immunité pour les environnements industriels »
- UL (C+US) pour le Canada et les États-Unis
- ANSI/UL 1998 « Logiciel de sécurité pour les composants programmables »

Niveau de sécurité

TYP TYPE 4

SIL 3 – SILCL 3
PL e – Cat. 4



AIDE À LA SÉLECTION DES BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Il est utile de séparer l'utilisation des barrières immatérielles de sécurité en quatre groupes :



Détection d'un doigt




Détection d'un corps dans la zone dangereuse





Détection d'un doigt




Détection d'un corps lors du contrôle d'accès

|  Protection des doigts | SLB4-... | SLI4-... |
|---|---|--------------------------|
| Type de barrière lumineuse | Rideau lumineux | |
| Niveau de sécurité | Type 4 SIL 3 – SILCL 3 PL e – Cat. 4 | |
| Résolution | 14 mm | |
| Hauteur du champ de protection | 160 - 1 810 mm | |
| Portée maximale | 6 m | |
| Démarrage/redémarrage interverrouillage intégré | - | ✓ |
| EDM intégré | - | ✓ |
| Versions Maître/Esclave | - | ✓ (Esclave/Esclave 2) |

|  Protection des mains | SLB4-... | SLBH4-... | SLI4-... | SLIH4-... | SL-4M-... |
|--|---|-----------|------------------------------|---|-----------|
| Type de barrière lumineuse | Rideau lumineux | | | Rideau lumineux avec fonction de muting | |
| Niveau de sécurité | Type 4 SIL 3 – SILCL 3 PL e – Cat. 4 | | | | |
| Résolution | 20 - 30 - 40 mm | | | 30 mm | |
| Hauteur du champ de protection | 160 - 1 810 mm | | | 310 - 2 260 mm | |
| Portée maximale | 12 m | 20 m | 12 m | 20 m | 12 m |
| Démarrage/redémarrage interverrouillage intégré | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| EDM intégré | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| Versions Maître/Esclave | - | - | ✓ (Esclave/ Esclave 2) | - | - |

|  Protection du corps | SLB4-... | SLBH4-... | SLI4-... | SLIH4-... |
|---|---|-----------|------------------------------|-----------|
| Type de barrière lumineuse | Rideau lumineux | | | |
| Niveau de sécurité | Type 4 SIL 3 – SILCL 3 PL e – Cat. 4 | | | |
| Résolution | 50 - 90 mm | | | |
| Hauteur du champ de protection | 160 - 1 810 mm | | | |
| Portée maximale | 12 m | 20 m | 12 m | 20 m |
| Démarrage/redémarrage interverrouillage intégré | - | - | ✓ | ✓ |
| EDM intégré | - | - | ✓ | ✓ |
| Versions Maître/Esclave | - | - | ✓ (Esclave/ Esclave 2) | - |

|  Contrôle d'accès | SLB4-xB | SLBH4-xB | SLI4-xB | SLIH4-xB | SL-4M-... |
|--|---|----------|------------------------------|----------|--|
| Type de barrière lumineuse | Barrière immatérielle | | | | Barrière lumineuse avec fonction de muting |
| Niveau de sécurité | Type 4 SIL 3 – SILCL 3 PL e – Cat. 4 | | | | |
| Nombre de faisceaux | 2 - 3 - 4 | | | | |
| Espace entre les faisceaux (écartement entre les axes) | 300 - 400 - 500 mm | | | | |
| Hauteur du champ de protection | 510 - 810 - 910 mm | | | | - |
| Portée maximale | 12 m | 20 m | 12 m | 20 m | 12 m |
| Démarrage/redémarrage interverrouillage intégré | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| EDM intégré | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| Versions Maître/Esclave | - | - | ✓ (Esclave/ Esclave 2) | - | - |

Démarrage/redémarrage interverrouillage :

Fonction de verrouillage au démarrage ou redémarrage de la machine (actionnement manuel nécessaire).

EDM – External Device Monitoring :

Contrôle des contacteurs externes par l'intermédiaire d'une entrée retour.

Maître/Esclave :

Deux ou trois rideaux lumineux/barrières lumineuses peuvent être connectés en série ;


toutes les sorties sont gérées par un seul rideau lumineux/une seule /barrière lumineuse (maître).

SL-4 BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE TYPE 4

Ces barrières immatérielles de sécurité répondent aux critères du niveau de sécurité de type 4, le niveau le plus élevé pour la protection des doigts, des mains et du corps, ou pour le contrôle d'accès. Ces appareils fins et compacts peuvent aussi être montés dans des espaces restreints. Des variantes Maître/Esclave et une version avec fonction de contrôle intégrée (EDM) sont disponibles en option.





| Caractéristiques techniques (type) | +20°C, 24 VDC |
|------------------------------------|---|
| Niveau de sécurité | Type 4 selon la norme CEI/TS 61496-2 SIL 3 – SILCL 3 selon la norme CEI 61508 - CEI 62061 PL e – Cat. 4 selon la norme ISO 13849-1 |
| Section transversale du profilé | 28x30mm |
| Sorties de sécurité | PNP (2x), 400 mA, 24 VDC |
| LED d'indication | Auto-diagnostic Statut |
| Démarrage / Redémarrage | Automatique |
| Tension de service | 19,2...28,8VDC |
| Raccordement Maître | M12, 5 pôles M12, 8 pôles (récepteur) (SLB... et SLI...) |
| Longueur du câble de raccordement | max. 100 m non blindé |
| Température ambiante | -20 ... +55°C |
| Indice de protection | IP 65 + IP 67 |
| Classe de protection | III, Utilisation en très basse tension de sécurité |
| Matériau du boîtier | Aluminium |
| Matériau de la fenêtre | Polycarbonate |
| Fixation | Face arrière, rainure en T, ou avec des supports réglables SFB E180 (en option) |

| | | Résolution/Distance entre faisceaux | | | | Nombre de faisceaux | | Hauteur du champ de protection (mm) | | Hauteur totale (mm) | | Temps de réaction (ms) | | Câble de raccordement (disponible en option) | | Désignation produit | | | | |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|------|---------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-------|--|--|---------------------|--|--|--|--|
| SL-4 Barrières immatérielles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Particularité | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Portée | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Protection des doigts 14 mm | 15 | 160 | 213 | 4 | Émetteur CD ... | SLB4 | | SLBH4 | | SLI4 | | SLIH4 | | | | | | | |
| | | 30 | 310 | 363 | 5,5 | | SLB4-151 | | SLI4-151 ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| | | 45 | 460 | 513 | 7,5 | | SLB4-301 | | SLI4-301 ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| | | 60 | 610 | 663 | 9 | | SLB4-451 | | SLI4-451 ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| | | 75 | 760 | 813 | 11 | | SLB4-601 | | SLI4-601 ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| | | 90 | 910 | 963 | 13 | | SLB4-751 | | SLI4-751 ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| | | 105 | 1 060 | 1 113 | 14,5 | | SLB4-901 | | SLI4-901 ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| | | 120 | 1 210 | 1 263 | 16,5 | | SLB4-1051 | | SLI4-1051 ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| | | 135 | 1 360 | 1 413 | 18 | | SLB4-1201 | | SLI4-1201 ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| | | 150 | 1 510 | 1 563 | 20 | | SLB4-1351 | | SLI4-1351 ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| | | 165 | 1 660 | 1 713 | 22 | | SLB4-1501 | | SLI4-1501 ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| | | 180 | 1 810 | 1 886 | 23,5 | | SLB4-1651 | | SLI4-1651 ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | SLB4-1801 | | SLI4-1801 ¹⁾ | | | | | | | | | |

¹⁾ voir « Remarque », page 180

| | | | | | | | Résolution/Distance entre faisceaux | Nombre de faisceaux | Hauteur du champ de protection (mm) | Hauteur totale (mm) | Temps de réaction (ms) | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit | |
|---|----------------------------|-------|-------|-----------|------------|--------------------------|---|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--|---------------------|--|
| SL-4 Barrières immatérielles | | | | | | | SLB4 | SLBH4 | SLI4 | SLIH4 | | | | |
| Particularité | | | | | | | Pour des fonctions de sécurité externes | | Fonctions de sécurité intégrées | | | | | |
| Portée | | | | | | | Jusqu'à 12 m | | Jusqu'à 20 m | | Jusqu'à 12 m | | Jusqu'à 20 m | |
|  | Protection des mains 20 mm | 15 | 160 | 213 | 4 | Émetteur CD... | | SLBH4-152 | | SLIH4-152 | | | | |
| | | 30 | 310 | 363 | 5,5 | | | SLBH4-302 | | SLIH4-302 | | | | |
| | | 45 | 460 | 513 | 7,5 | | | SLBH4-452 | | SLIH4-452 | | | | |
| | | 60 | 610 | 663 | 9 | | | SLBH4-602 | | SLIH4-602 | | | | |
| | | 75 | 760 | 813 | 11 | | | SLBH4-752 | | SLIH4-752 | | | | |
| | | 90 | 910 | 963 | 13 | | | SLBH4-902 | | SLIH4-902 | | | | |
| | | 105 | 1 060 | 1 113 | 14,5 | | Récepteur CD... / C8D | | SLBH4-1052 | | SLIH4-1052 | | | |
| | | 120 | 1 210 | 1 263 | 16,5 | | | | SLBH4-1202 | | SLIH4-1202 | | | |
| | | 135 | 1 360 | 1 413 | 18 | | | | SLBH4-1352 | | SLIH4-1352 | | | |
| | | 150 | 1 510 | 1 563 | 20 | | | | SLBH4-1502 | | SLIH4-1502 | | | |
| | | 165 | 1 660 | 1 713 | 22 | | | | SLBH4-1652 | | SLIH4-1652 | | | |
| 180 | 1 810 | 1 886 | 23,5 | | SLBH4-1802 | | SLIH4-1802 | | | | | | | |
| Portée | | | | | | | Jusqu'à 12 m | | Jusqu'à 20 m | | Jusqu'à 12 m | | Jusqu'à 20 m | |
|  | Protection des mains 30 mm | 8 | 160 | 213 | 4 | Émetteur CD... | SLB4-153 | | SLI4-153 ¹⁾ | | | | | |
| | | 13 | 260 | 313 | 5 | | SLB4-253 | | SLI4-253 ¹⁾ | | | | | |
| | | 16 | 310 | 363 | 5,4 | | SLB4-303 | | SLI4-303 ¹⁾ | | | | | |
| | | 23 | 460 | 513 | 7,5 | | SLB4-453 | | SLI4-453 ¹⁾ | | | | | |
| | | 31 | 610 | 663 | 9 | | SLB4-603 | | SLI4-603 ¹⁾ | | | | | |
| | | 38 | 760 | 813 | 10,5 | | SLB4-753 | | SLI4-753 ¹⁾ | | | | | |
| | | 46 | 910 | 963 | 12,5 | | SLB4-903 | | SLI4-903 ¹⁾ | | | | | |
| | | 53 | 1 060 | 1 113 | 14 | | Récepteur CD... / C8D | SLB4-1053 | | SLI4-1053 ¹⁾ | | | | |
| | | 61 | 1 210 | 1 263 | 15,5 | | | SLB4-1203 | | SLI4-1203 ¹⁾ | | | | |
| | | 68 | 1 360 | 1 413 | 17 | | | SLB4-1353 | | SLI4-1353 ¹⁾ | | | | |
| | | 76 | 1 510 | 1 563 | 19 | | | SLB4-1503 | | SLI4-1503 ¹⁾ | | | | |
| 88 | 1 660 | 1 713 | 20,5 | SLB4-1653 | | SLI4-1653 ¹⁾ | | | | | | | | |
| 91 | 1 810 | 1 886 | 22 | SLB4-1803 | | SLI4-1803 ¹⁾ | | | | | | | | |
| Portée | | | | | | | Jusqu'à 12 m | | Jusqu'à 20 m | | Jusqu'à 12 m | | Jusqu'à 20 m | |
|  | Protection des mains 30 mm | 8 | 160 | 213 | 3 | Émetteur CD... | | SLBH4-153 | | SLIH4-153 ¹⁾ | | | | |
| | | 16 | 310 | 363 | 4 | | | SLBH4-303 | | SLIH4-303 ¹⁾ | | | | |
| | | 23 | 460 | 513 | 5 | | | SLBH4-453 | | SLIH4-453 ¹⁾ | | | | |
| | | 31 | 610 | 663 | 6 | | | SLBH4-603 | | SLIH4-603 ¹⁾ | | | | |
| | | 38 | 760 | 813 | 6,5 | | | SLBH4-753 | | SLIH4-753 ¹⁾ | | | | |
| | | 46 | 910 | 963 | 7,5 | | | SLBH4-903 | | SLIH4-903 ¹⁾ | | | | |
| | | 53 | 1 060 | 1 113 | 8,5 | | Récepteur CD... / C8D | | SLBH4-1053 | | SLIH4-1053 ¹⁾ | | | |
| | | 61 | 1 210 | 1 263 | 9,5 | | | | SLBH4-1203 | | SLIH4-1203 ¹⁾ | | | |
| | | 68 | 1 360 | 1 413 | 10 | | | | SLBH4-1353 | | SLIH4-1353 ¹⁾ | | | |
| | | 76 | 1 510 | 1 563 | 11 | | | | SLBH4-1503 | | SLIH4-1503 ¹⁾ | | | |
| | | 88 | 1 660 | 1 713 | 12 | | | | SLBH4-1653 | | SLIH4-1653 ¹⁾ | | | |
| 91 | 1 810 | 1 886 | 13 | | SLBH4-1803 | | SLIH4-1803 ¹⁾ | | | | | | | |




¹⁾ voir « Remarque », page 180

| | | Résolution/Distance entre faisceaux | Nombre de faisceaux | Hauteur du champ de protection (mm) | Hauteur totale (mm) | Temps de réaction (ms) | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit | | | |
|---|----------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|--|---------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| SL-4 Barrières immatérielles | | | | | | | | | | | |
| SLB4 | | | | | | | | | | | |
| SLBH4 | | | | | | | | | | | |
| SLI4 | | | | | | | | | | | |
| SLIH4 | | | | | | | | | | | |
| Particularité | | | | | | | Pour des fonctions de sécurité externes | | Fonctions de sécurité intégrées | | |
| Portée | | | | | | | Jusqu'à 12 m | Jusqu'à 20 m | Jusqu'à 12 m | Jusqu'à 20 m | |
|  | Protection des mains 40 mm | 6 | 160 | 213 | 3,5 | Émetteur CD ... | SLB4-154 | | SLI4-154 ¹⁾ | | |
| | | 8 | 260 | 313 | 4 | | SLB4-254 | | SLI4-254 ¹⁾ | | |
| | | 11 | 310 | 363 | 4,5 | | SLB4-304 | | SLI4-304 ¹⁾ | | |
| | | 16 | 460 | 513 | 5,5 | | SLB4-454 | | SLI4-454 ¹⁾ | | |
| | | 21 | 610 | 663 | 7 | | SLB4-604 | | SLI4-604 ¹⁾ | | |
| | | 26 | 760 | 813 | 8 | | SLB4-754 | | SLI4-754 ¹⁾ | | |
| | | 31 | 910 | 963 | 9 | | SLB4-904 | | SLI4-904 ¹⁾ | | |
| | | 36 | 1 060 | 1 113 | 10 | | Récepteur CD ... / C8D | SLB4-1054 | | SLI4-1054 ¹⁾ | |
| | | 41 | 1 210 | 1 263 | 11 | | | SLB4-1204 | | SLI4-1204 ¹⁾ | |
| | | 46 | 1 360 | 1 413 | 12,5 | | | SLB4-1354 | | SLI4-1354 ¹⁾ | |
| | | 51 | 1 510 | 1 563 | 13,5 | | | SLB4-1504 | | SLI4-1504 ¹⁾ | |
| | | 56 | 1 660 | 1 713 | 14,5 | | | SLB4-1654 | | SLI4-1654 ¹⁾ | |
| | | 61 | 1 810 | 1 886 | 15,5 | | | SLB4-1804 | | SLI4-1804 ¹⁾ | |
| Portée | | | | | | | | Jusqu'à 12 m | Jusqu'à 20 m | Jusqu'à 12 m | Jusqu'à 20 m |
|  | Protection des mains 40 mm | 6 | 160 | 213 | 3 | Émetteur CD ... | | SLBH4-154 | | SLIH4-154 ¹⁾ | |
| | | 11 | 310 | 363 | 3,5 | | | SLBH4-304 | | SLIH4-304 ¹⁾ | |
| | | 16 | 460 | 513 | 4 | | | SLBH4-454 | | SLIH4-454 ¹⁾ | |
| | | 21 | 610 | 663 | 4,5 | | | SLBH4-604 | | SLIH4-604 ¹⁾ | |
| | | 26 | 760 | 813 | 5 | | | SLBH4-754 | | SLIH4-754 ¹⁾ | |
| | | 31 | 910 | 963 | 6 | | | SLBH4-904 | | SLIH4-904 ¹⁾ | |
| | | 36 | 1 060 | 1 113 | 6,5 | | Récepteur CD ... / C8D | | SLBH4-1054 | | SLIH4-1054 ¹⁾ |
| | | 41 | 1 210 | 1 263 | 7 | | | | SLBH4-1204 | | SLIH4-1204 ¹⁾ |
| | | 46 | 1 360 | 1 413 | 7,5 | | | | SLBH4-1354 | | SLIH4-1354 ¹⁾ |
| | | 51 | 1 510 | 1 563 | 8 | | | | SLBH4-1504 | | SLIH4-1504 ¹⁾ |
| | | 56 | 1 660 | 1 713 | 8,5 | | | | SLBH4-1654 | | SLIH4-1654 ¹⁾ |
| | | 61 | 1 810 | 1 886 | 9,5 | | | | SLBH4-1804 | | SLIH4-1804 ¹⁾ |

¹⁾ voir « Remarque », page 180

| Résolution/Distance entre faisceaux | | | | | | Nombre de faisceaux | | Hauteur du champ de protection (mm) | | Hauteur totale (mm) | | Temps de réaction (ms) | | Câble de raccordement (disponible en option) | | Désignation produit | |
|---|----------------------------|-------|-------|-----------|------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------|---|--------------------------|------------------------|--|--|--|---------------------|--|
| SL-4 Barrières immatérielles | | | | | | | | | | SLB4 | | SLBH4 | | SLI4 | | SLIH4 | |
| Particularité | | | | | | | | | | Pour des fonctions de sécurité externes | | | | Fonctions de sécurité intégrées | | | |
| Portée | | | | | | | | | | Jusqu'à 12 m | | Jusqu'à 20 m | | Jusqu'à 12 m | | Jusqu'à 20 m | |
|  | Protection des mains 50 mm | 4 | 160 | 213 | 3 | Émetteur CD... | Récepteur CD... / C8D | SLB4-155 | | SLI4-155 ¹⁾ | | | | | | | |
| | | 8 | 310 | 363 | 4 | | | SLB4-305 | | SLI4-305 ¹⁾ | | | | | | | |
| | | 12 | 460 | 513 | 4,5 | | | SLB4-455 | | SLI4-455 ¹⁾ | | | | | | | |
| | | 16 | 610 | 663 | 5,5 | | | SLB4-605 | | SLI4-605 ¹⁾ | | | | | | | |
| | | 20 | 760 | 813 | 6,5 | | | SLB4-755 | | SLI4-755 ¹⁾ | | | | | | | |
| | | 24 | 910 | 963 | 7,5 | | | SLB4-905 | | SLI4-905 ¹⁾ | | | | | | | |
| | | 28 | 1 060 | 1 113 | 8,5 | | | SLB4-1055 | | SLI4-1055 ¹⁾ | | | | | | | |
| | | 32 | 1 210 | 1 263 | 9 | | | SLB4-1205 | | SLI4-1205 ¹⁾ | | | | | | | |
| | | 36 | 1 360 | 1 413 | 10 | | | SLB4-1355 | | SLI4-1355 ¹⁾ | | | | | | | |
| | | 40 | 1 510 | 1 563 | 11 | | | SLB4-1505 | | SLI4-1505 ¹⁾ | | | | | | | |
| | | 44 | 1 660 | 1 713 | 12 | | | SLB4-1655 | | SLI4-1655 ¹⁾ | | | | | | | |
| 48 | 1 810 | 1 886 | 13 | SLB4-1805 | | SLI4-1805 ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| Portée | | | | | | | | | | Jusqu'à 12 m | | Jusqu'à 20 m | | Jusqu'à 12 m | | Jusqu'à 20 m | |
|  | Protection des mains 50 mm | 4 | 160 | 213 | 2,5 | Émetteur CD... | Récepteur CD... / C8D | | SLBH4-155 | | SLIH4-155 ¹⁾ | | | | | | |
| | | 8 | 310 | 363 | 3 | | | | SLBH4-305 | | SLIH4-305 ¹⁾ | | | | | | |
| | | 12 | 460 | 513 | 3,5 | | | | SLBH4-455 | | SLIH4-455 ¹⁾ | | | | | | |
| | | 16 | 610 | 663 | 4 | | | | SLBH4-605 | | SLIH4-605 ¹⁾ | | | | | | |
| | | 20 | 760 | 813 | 4,5 | | | | SLBH4-755 | | SLIH4-755 ¹⁾ | | | | | | |
| | | 24 | 910 | 963 | 5 | | | | SLBH4-905 | | SLIH4-905 ¹⁾ | | | | | | |
| | | 28 | 1 060 | 1 113 | 5,5 | | | | SLBH4-1055 | | SLIH4-1055 ¹⁾ | | | | | | |
| | | 32 | 1 210 | 1 263 | 6 | | | | SLBH4-1205 | | SLIH4-1205 ¹⁾ | | | | | | |
| | | 36 | 1 360 | 1 413 | 6,5 | | | | SLBH4-1355 | | SLIH4-1355 ¹⁾ | | | | | | |
| | | 40 | 1 510 | 1 563 | 7 | | | | SLBH4-1505 | | SLIH4-1505 ¹⁾ | | | | | | |
| | | 44 | 1 660 | 1 713 | 7 | | | | SLBH4-1655 | | SLIH4-1655 ¹⁾ | | | | | | |
| 48 | 1 810 | 1 886 | 8 | | SLBH4-1805 | | SLIH4-1805 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
| Portée | | | | | | | | | | Jusqu'à 12 m | | Jusqu'à 20 m | | Jusqu'à 12 m | | Jusqu'à 20 m | |
|  | Protection du corps 90 mm | 4 | 310 | 363 | 3 | Émetteur CD... | Récepteur CD... / C8D | SLB4-309 | | SLI4-309 ¹⁾ | | | | | | | |
| | | 6 | 460 | 513 | 3,5 | | | SLB4-459 | | SLI4-459 ¹⁾ | | | | | | | |
| | | 8 | 610 | 663 | 4 | | | SLB4-609 | | SLI4-609 ¹⁾ | | | | | | | |
| | | 10 | 760 | 813 | 4,5 | | | SLB4-759 | | SLI4-759 ¹⁾ | | | | | | | |
| | | 12 | 910 | 963 | 5 | | | SLB4-909 | | SLI4-909 ¹⁾ | | | | | | | |
| | | 14 | 1 060 | 1 113 | 5,5 | | | SLB4-1059 | | SLI4-1059 ¹⁾ | | | | | | | |
| | | 16 | 1 210 | 1 263 | 5,5 | | | SLB4-1209 | | SLI4-1209 ¹⁾ | | | | | | | |
| | | 18 | 1 360 | 1 413 | 6 | | | SLB4-1359 | | SLI4-1359 ¹⁾ | | | | | | | |
| | | 20 | 1 510 | 1 563 | 6,5 | | | SLB4-1509 | | SLI4-1509 ¹⁾ | | | | | | | |
| | | 22 | 1 660 | 1 713 | 7 | | | SLB4-1659 | | SLI4-1659 ¹⁾ | | | | | | | |
| | | 24 | 1 810 | 1 886 | 7,5 | | | SLB4-1809 | | SLI4-1809 ¹⁾ | | | | | | | |

¹⁾ voir « Remarque », page 180

| SL-4 Barrières immatérielles | | | | | | | SLB4 | SLBH4 | SLI4 | SLIH4 | |
|---|---------------------------|-------|-------|------------|-----|--|---|--------------|---------------------------------|-------------------------|--|
| Particularité | | | | | | | Pour des fonctions de sécurité externes | | Fonctions de sécurité intégrées | | |
| Portée | | | | | | | Jusqu'à 12 m | Jusqu'à 20 m | Jusqu'à 12 m | Jusqu'à 20 m | |
|  | Protection du corps 90 mm | 4 | 310 | 363 | 2,5 | Émetteur CD ... Récepteur CD... / C8D | | SLBH4-309 | | SLIH4-309 ¹⁾ | |
| | | 6 | 460 | 513 | 3 | | SLBH4-459 | | SLIH4-459 ¹⁾ | | |
| | | 8 | 610 | 663 | 3 | | SLBH4-609 | | SLIH4-609 ¹⁾ | | |
| | | 10 | 760 | 813 | 3,5 | | SLBH4-759 | | SLIH4-759 ¹⁾ | | |
| | | 12 | 910 | 963 | 3,5 | | SLBH4-909 | | SLIH4-909 ¹⁾ | | |
| | | 14 | 1 060 | 1 113 | 3,5 | | SLBH4-1059 | | SLIH4-1059 ¹⁾ | | |
| | | 16 | 1 210 | 1 263 | 4 | | SLBH4-1209 | | SLIH4-1209 ¹⁾ | | |
| | | 18 | 1 360 | 1 413 | 4 | | SLBH4-1359 | | SLIH4-1359 ¹⁾ | | |
| | | 20 | 1 510 | 1 563 | 4,5 | | SLBH4-1509 | | SLIH4-1509 ¹⁾ | | |
| | | 22 | 1 660 | 1 713 | 4,5 | | SLBH4-1659 | | SLIH4-1659 ¹⁾ | | |
| 24 | 1 810 | 1 886 | 5 | SLBH4-1809 | | SLIH4-1809 ¹⁾ | | | | | |
| Portée | | | | | | | Jusqu'à 12 m | Jusqu'à 20 m | Jusqu'à 12 m | Jusqu'à 20 m | |
|  | 500 | 2 | 510 | 653 | 2,5 | Émetteur CD ... Récepteur CD... / SLI... : C8D | SLB4-2B | | SLI4-2B ¹⁾ | | |
| | 400 | 3 | 810 | 953 | 3 | | SLB4-3B | | SLI4-3B ¹⁾ | | |
| | 300 | 4 | 910 | 1 053 | 3 | | SLB4-4B | | SLI4-4B ¹⁾ | | |
|  | 500 | 2 | 510 | 653 | 2,5 | Émetteur CD ... Récepteur CD... / SLI... : C8D | | SLBH4-2B | | SLIH4-2B ¹⁾ | |
| | 400 | 3 | 810 | 953 | 2,5 | | | SLBH4-3B | | SLIH4-3B ¹⁾ | |
| | 300 | 4 | 910 | 1 053 | 2,5 | | | SLBH4-4B | | SLIH4-4B ¹⁾ | |

¹⁾ voir « Remarque », page 180

Remarque



¹⁾ Rideau lumineux/barrière lumineuse aussi disponible en version avec boîtier de protection.





SLI...-WTF (IP69K)

SLI...-WTHF (IP69K, chauffé)

Modèles SL-4 Maître/Esclave avec fonctions de contrôle intégrées

| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
|--|---|
| Niveau de sécurité | Type 4 selon la norme CEI/TS 61496-2 SIL 3 – SILCL 3 selon la norme CEI 61508 - CEI 62061 PL e – Cat. 4 selon la norme ISO 13849-1 |
| Section transversale du profilé | 28x30mm |
| Sorties de sécurité (maître) | PNP (2x), 400 mA, 24 VDC |
| LED d'indication | Auto-diagnostic Statut |
| Démarrage/redémarrage (maître) | Automatique ou manuel (sélectionnable) |
| Contrôle de relais externes - EDM (modèles Maître) | Entrée de retour, autorisation sélectionnable |
| Tension de service | 19,2...28,8VDC |
| Raccordement Maître | M12, 5 pôles (émetteur) M12, 8 pôles (récepteur) |
| Raccordement Maître/Esclave 2/Esclave | M12, 5 pôles (émetteur et récepteur) |
| Longueur du câble de raccordement | max. 100 m non blindé |
| Longueur du câble de connexion | max. 50 m non blindé (entre maître/esclave) |
| Température ambiante | -20...+55 °C |
| Indice de protection | IP 65 + IP 67 |
| Classe de protection | III, Utilisation en très basse tension de sécurité |
| Matériau du boîtier | Aluminium |
| Matériau de la fenêtre | Polycarbonate |
| Fixation | Face arrière, rainure en T, ou avec des supports réglables SFB E180 (en option) |

| | Résolution/Distance entre faisceaux | Nombre de faisceaux (mm) | Hauteur du champ de protection (mm) | Hauteur totale | | Portée configurable | | Designation produit | | |
|---|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|-------------|--------------|
| | | | | Maître/Esclave 2 (mm) | Esclave (mm) | Faible portée jusqu'à (m) | Longue portée jusqu'à (m) | | | |
| Barrières immatérielles de sécurité SL-4 | | | | | | | | | | |
|  | Protection des doigts 14 mm | 15 | 160 | - | 213 | 3 | 6 | Maître | Esclave | Esclave 2 |
| | | 30 | 310 | 387 | 363 | | | SLI4-301-M | SLI4-301-S | SLI4-301-S2 |
| | | 45 | 460 | 537 | 513 | | | SLI4-451-M | SLI4-451-S | SLI4-451-S2 |
| | | 60 | 610 | 687 | 663 | | | SLI4-601-M | SLI4-601-S | SLI4-601-S2 |
| | | 75 | 760 | 837 | 813 | | | SLI4-751-M | SLI4-751-S | SLI4-751-S2 |
| | | 90 | 910 | 987 | 963 | | | SLI4-901-M | SLI4-901-S | SLI4-901-S2 |
| | | 105 | 1 060 | 1 137 | 1 113 | | | SLI4-1051-M | SLI4-1051-S | SLI4-1051-S2 |
| | | 120 | 1 210 | 1 287 | 1 263 | | | SLI4-1201-M | SLI4-1201-S | SLI4-1201-S2 |
| | | 135 | 1 360 | 1 437 | 1 413 | | | SLI4-1351-M | SLI4-1351-S | SLI4-1351-S2 |
| | | 150 | 1 510 | 1 587 | 1 563 | | | SLI4-1501-M | SLI4-1501-S | SLI4-1501-S2 |
| | | 165 | 1 660 | 1 737 | 1 713 | | | SLI4-1651-M | SLI4-1651-S | SLI4-1651-S2 |
| 180 | 1 810 | 1 910 | 1 886 | SLI4-1801-M | SLI4-1801-S | SLI4-1801-S2 | | | | |
|  | Protection des mains 30mm | 8 | 160 | - | 213 | 4 | 12 | SLI4-153-S | | |
| | | 13 | 260 | 337 | 313 | | | SLI4-253-M | SLI4-253-S | SLI4-253-S2 |
| | | 16 | 310 | 387 | 363 | | | SLI4-303-M | SLI4-303-S | SLI4-303-S2 |
| | | 23 | 460 | 537 | 513 | | | SLI4-453-M | SLI4-453-S | SLI4-453-S2 |
| | | 31 | 610 | 687 | 663 | | | SLI4-603-M | SLI4-603-S | SLI4-603-S2 |
| | | 38 | 760 | 837 | 813 | | | SLI4-753-M | SLI4-753-S | SLI4-753-S2 |
| | | 46 | 910 | 987 | 963 | | | SLI4-903-M | SLI4-903-S | SLI4-903-S2 |
| | | 53 | 1 060 | 1 137 | 1 113 | | | SLI4-1053-M | SLI4-1053-S | SLI4-1053-S2 |
| | | 61 | 1 210 | 1 287 | 1 263 | | | SLI4-1203-M | SLI4-1203-S | SLI4-1203-S2 |
| | | 68 | 1 360 | 1 437 | 1 413 | | | SLI4-1353-M | SLI4-1353-S | SLI4-1353-S2 |
| | | 76 | 1 510 | 1 587 | 1 563 | | | SLI4-1503-M | SLI4-1503-S | SLI4-1503-S2 |
| | | 88 | 1 660 | 1 737 | 1 713 | | | SLI4-1653-M | SLI4-1653-S | SLI4-1653-S2 |
| | | 91 | 1 810 | 1 910 | 1 886 | | | SLI4-1803-M | SLI4-1803-S | SLI4-1803-S2 |

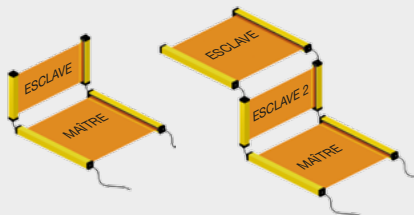
| | Résolution/Distance entre faisceaux | Nombre de faisceaux (mm) | Hauteur du champ de protection (mm) | Hauteur totale | | Portée configurable | | Maître | Esclave | Esclave 2 |
|---|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|
| | | | | Maître/Esclave 2 (mm) | Esclave (mm) | Faible portée jusqu'à (m) | Longue portée jusqu'à (m) | | | |
| Barrières immatérielles de sécurité SL-4 | | | | | | | | | | |
|  | Protection des mains 40mm | 6 | 160 | - | 213 | 4 | 12 | | SLI4-154-S | |
| | | 8 | 260 | 337 | 313 | | | SLI4-254-M | SLI4-254-S | SLI4-254-S2 |
| | | 11 | 310 | 387 | 363 | | | SLI4-304-M | SLI4-304-S | SLI4-304-S2 |
| | | 16 | 460 | 537 | 513 | | | SLI4-454-M | SLI4-454-S | SLI4-454-S2 |
| | | 21 | 610 | 687 | 663 | | | SLI4-604-M | SLI4-604-S | SLI4-604-S2 |
| | | 26 | 760 | 837 | 813 | | | SLI4-754-M | SLI4-754-S | SLI4-754-S2 |
| | | 31 | 910 | 987 | 963 | | | SLI4-904-M | SLI4-904-S | SLI4-904-S2 |
| | | 36 | 1 060 | 1 137 | 1 113 | | | SLI4-1054-M | SLI4-1054-S | SLI4-1054-S2 |
| | | 41 | 1 210 | 1 287 | 1 263 | | | SLI4-1204-M | SLI4-1204-S | SLI4-1204-S2 |
| | | 46 | 1 360 | 1 437 | 1 413 | | | SLI4-1354-M | SLI4-1354-S | SLI4-1354-S2 |
| | | 51 | 1 510 | 1 587 | 1 563 | | | SLI4-1504-M | SLI4-1504-S | SLI4-1504-S2 |
| | | 56 | 1 660 | 1 737 | 1 713 | | | SLI4-1654-M | SLI4-1654-S | SLI4-1654-S2 |
| | | 61 | 1 810 | 1 910 | 1 886 | | | SLI4-1804-M | SLI4-1804-S | SLI4-1804-S2 |
|  | Protection du corps 50mm | 4 | 160 | - | 213 | 4 | 12 | | SLI4-155-S | |
| | | 8 | 310 | 387 | 363 | | | SLI4-305-M | SLI4-305-S | SLI4-305-S2 |
| | | 12 | 460 | 537 | 513 | | | SLI4-455-M | SLI4-455-S | SLI4-455-S2 |
| | | 16 | 610 | 687 | 663 | | | SLI4-605-M | SLI4-605-S | SLI4-605-S2 |
| | | 20 | 760 | 837 | 813 | | | SLI4-755-M | SLI4-755-S | SLI4-755-S2 |
| | | 24 | 910 | 987 | 963 | | | SLI4-905-M | SLI4-905-S | SLI4-905-S2 |
| | | 28 | 1 060 | 1 137 | 1 113 | | | SLI4-1055-M | SLI4-1055-S | SLI4-1055-S2 |
| | | 32 | 1 210 | 1 287 | 1 263 | | | SLI4-1205-M | SLI4-1205-S | SLI4-1205-S2 |
| | | 36 | 1 360 | 1 437 | 1 413 | | | SLI4-1355-M | SLI4-1355-S | SLI4-1355-S2 |
| | | 40 | 1 510 | 1 587 | 1 563 | | | SLI4-1505-M | SLI4-1505-S | SLI4-1505-S2 |
| 44 | 1 660 | 1 737 | 1 713 | SLI4-1655-M | SLI4-1655-S | SLI4-1655-S2 | | | | |
| 48 | 1 810 | 1 910 | 1 886 | SLI4-1805-M | SLI4-1805-S | SLI4-1805-S2 | | | | |
|  | Protection du corps 90 mm | 4 | 310 | 387 | 363 | 4 | 12 | SLI4-309-M | SLI4-309-S | SLI4-309-S2 |
| | | 6 | 460 | 537 | 513 | | | SLI4-459-M | SLI4-459-S | SLI4-459-S2 |
| | | 8 | 610 | 687 | 663 | | | SLI4-609-M | SLI4-609-S | SLI4-609-S2 |
| | | 10 | 760 | 837 | 813 | | | SLI4-759-M | SLI4-759-S | SLI4-759-S2 |
| | | 12 | 910 | 987 | 963 | | | SLI4-909-M | SLI4-909-S | SLI4-909-S2 |
| | | 14 | 1 060 | 1 137 | 1 113 | | | SLI4-1059-M | SLI4-1059-S | SLI4-1059-S2 |
| | | 16 | 1 210 | 1 287 | 1 263 | | | SLI4-1209-M | SLI4-1209-S | SLI4-1209-S2 |
| | | 18 | 1 360 | 1 437 | 1 413 | | | SLI4-1359-M | SLI4-1359-S | SLI4-1359-S2 |
| | | 20 | 1 510 | 1 587 | 1 563 | | | SLI4-1509-M | SLI4-1509-S | SLI4-1509-S2 |
| | | 22 | 1 660 | 1 737 | 1 713 | | | SLI4-1659-M | SLI4-1659-S | SLI4-1659-S2 |
| | | 24 | 1 810 | 1 910 | 1 886 | | | SLI4-1809-M | SLI4-1809-S | SLI4-1809-S2 |
|  | Faisceaux 2-3-4 | 500 | 2 | 510 | 677 | 4 | 12 | SLI4-2B-M | SLI4-2B-S | SLI4-2B-S2 |
| | | 400 | 3 | 810 | 977 | | | SLI4-3B-M | SLI4-3B-S | SLI4-3B-S2 |
| | | 300 | 4 | 910 | 1 077 | | | SLI4-4B-M | SLI4-4B-S | SLI4-4B-S2 |
| | | | | | | | | | | |

Fonctionnement des modèles Maître/Esclave

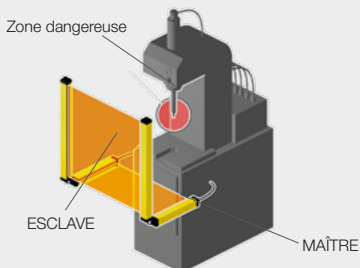
Les modèles Maître/Esclave permettent de connecter jusqu'à trois rideaux lumineux/barrières lumineuses en série et d'effectuer une détection combinée des mains et du corps, ou de surveiller différents côtés de la machine à la fois. De plus, ils présentent les principaux avantages suivants :

- Une seule paire de sorties de sécurité
- Pas d'interférence avec les barrières lumineuses installées dans les pièces voisines

Exemples de connexion en série de modèles Maître/Esclave

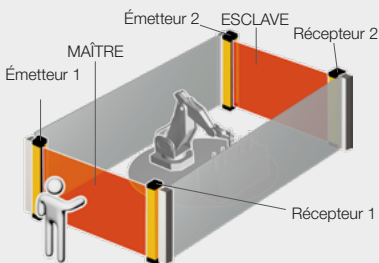


Il est possible de connecter n'importe quel modèle Maître à n'importe quel modèle Esclave. À l'exception du récepteur maître qui nécessite un connecteur M12 à 8 pôles, tous les raccords électriques sont réalisés avec des connecteurs M12 à 5 pôles. Des câbles préconfectionnés avec 2 connecteurs sont disponibles pour la connexion entre le maître et l'esclave « Accessoires pour technique de sécurité » en page <?>.



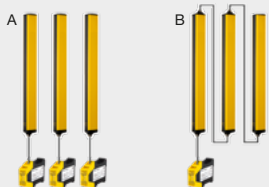
Le maître est positionné horizontalement pour la détection du corps, tandis que l'esclave est positionné verticalement pour la détection des mains. Il est également possible d'inverser la connexion et de positionner le maître verticalement pour protéger les mains et d'utiliser l'esclave horizontalement pour détecter le corps. L'utilisation illustrée ici est l'une des plus courantes : Des barrières immatérielles de sécurité positionnées horizontalement sont utilisées pour éviter que l'opérateur ne soit pas détecté lorsqu'il se trouve entre la barrière immatérielle verticale et la machine dangereuse pendant le démarrage ou le redémarrage.

Exemple de connexion en série de modèles Maître/Esclave pour protéger les deux côtés d'une machine



Pour les barrières immatérielles de sécurité SLI, un câble standard (non blindé) pouvant avoir une longueur allant jusqu'à 50 mètres est utilisé pour effectuer la connexion entre le maître et l'esclave « Accessoires pour technique de sécurité » en page <?>. Cette caractéristique permet d'utiliser 2 barrières immatérielles connectées en série, l'une étant placée à l'avant de la machine et l'autre à l'arrière, avec une seule connexion pour l'alimentation électrique et le circuit de commande de la machine. Il est possible de connecter en série jusqu'à 3 barrières immatérielles de sécurité.

Avantage en cas d'utilisation de connexions en série maître/esclave



- A** Schéma de la connexion en série : Avec trois barrières immatérielles normales, il faut utiliser et câbler 3 modules de sécurité ou 6 relais.
- B** Pour la solution Maître/Esclave avec 3 barrières immatérielles connectées en série, il est possible d'utiliser et de câbler seulement 1 module de sécurité ou 2 relais.

Formules pour le calcul du temps de réaction total dans le cas des connexions en série Maître/Esclave SLI4-... :

| | | |
|---|----------------------------|---|
| Pour une résolution de 14 mm | Maître+ Esclave | $t_{tot} = [0,06 \times (Nb_{Maître} + Nb_{Esclave}) + 0,9636] \times 2$ |
| | Maître+ Esclave 2+ Esclave | $t_{tot} = [0,06 \times (Nb_{Maître} + Nb_{Esclave 2} + Nb_{Esclave}) + 1,0036] \times 2$ |
| Pour toutes les autres résolutions ou distances entre faisceaux | Maître+ Esclave | $t_{tot} = [0,11 \times (Nb_{Maître} + Nb_{Esclave}) + 0,9376] \times 2$ |
| | Maître+ Esclave 2+ Esclave | $t_{tot} = [0,11 \times (Nb_{Maître} + Nb_{Esclave 2} + Nb_{Esclave}) + 1,0508] \times 2$ |

Légende t_{tot} = Temps de réaction total Nb = Nombre de faisceaux du modèle sélectionné

SL-4M BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE TYPE 4 AVEC FONCTION DE MUTING

Les barrières immatérielles de sécurité SL-4M de type 4 avec fonction de muting respectent les exigences du niveau de sécurité de type 4, le plus élevé, et garantissent une protection permanente des personnes et une alimentation de matériaux sans entraves. Les appareils avec fonction de muting intégrée permettent de brancher des capteurs de muting externes supplémentaires. Des bras de muting prêts à monter peuvent être ajoutés au système modulaire.



| Caractéristiques techniques (type) +20°C, 24 VDC | |
|--|---|
| Niveau de sécurité | Type 4 selon la norme CEI 61496-2 SIL 3 – SILCL 3 selon la norme CEI 61508 - CEI 62061 PL e – Cat. 4 selon la norme ISO 13849-1 |
| Section transversale du profilé | 50x55 mm |
| Sorties de sécurité | PNP (2x), 400 mA, 24 VDC |
| Indicateurs LED | Auto-diagnostic Statut |
| Démarrage/redémarrage | Automatique ou manuel (sélectionnable) |
| Contrôle de relais externes - EDM | Entrée de retour, autorisation sélectionnable |
| Tension de service | 19,2 ... 28,8VDC |
| Raccordement (émetteur) | M12, 5 pôles(connecteur principal) M12, 5 pôles (2x, capteurs de muting) |
| Raccordement (récepteur) | M12, 12 pôles (connecteur principal) M12, 5 pôles (2x, capteurs de muting) M12, 5 pôles (lampes de muting SLM4, SLM4O) Configuration M12, 5 pôles (configuration SLM4PO) |
| Longueur du câble de raccordement | max. 100 m non blindé |
| Température ambiante | -30 ... +55 °C |
| Indice de protection | IP 65 + IP 67 |
| Classe de protection | III, utilisation en très basse tension de sécurité |
| Matériau du boîtier | Aluminium |
| Matériau de la fenêtre | Polycarbonate |
| Fixation | Rainure en T (équerre de montage fournie) |

| Résolution/Distance entre faisceaux (mm) | Nombre de faisceaux | Espace entre les faisceaux (mm) | Hauteur du champ de protection (mm) | Hauteur totale (mm) | Temps de réaction (ms) | Câble de raccordement (disponible en option) | Désignation produit |
|--|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------|--|---------------------|
|--|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------|--|---------------------|

| SL-4M Barrières immatérielles | | | | | | | SLM4O | SLM4PO |
|-------------------------------|---|----|-----|-------|-------|------|---|--------------------------|
| Particularité | | | | | | | Avec lampe | Programmable, avec lampe |
| Portée | | | | | | | jusqu'à 12 m | |
| | Détection d'un corps lors du contrôle d'accès | 2 | 500 | | 710 | 5,5 | Récepteur (connecteur principal) CS12D... | SLM4O-2B |
| | | 3 | 400 | | 1 010 | 5,5 | (Lampe de muting) CD... | SLM4O-3B SLM4PO-3B |
| | | 4 | 300 | | 1 110 | 5,5 | (Configuration) CS12USB | SLM4O-4B SLM4PO-4B |
| | Protection des mains 30mm | 23 | | 460 | 570 | 9,5 | Récepteur (connecteur principal) CS12D... (Configuration) CS12USB | SLM4PO-453 |
| | | 31 | | 610 | 720 | 11,0 | | SLM4PO-603 |
| | | 68 | | 1 360 | 1 470 | 19,0 | | SLM4PO-1353 |
| | | 76 | | 1 510 | 1 620 | 20,5 | | SLM4PO-1503 |
| | | 83 | | 1 660 | 1 770 | 22,0 | | SLM4PO-1653 |
| | | 91 | | 1 810 | 1 920 | 23,5 | | SLM4PO-1803 |

MA.../MZ BRAS DE MUTING

Les bras de muting MA.../MZ peuvent être montés et connectés directement aux barrières immatérielles de sécurité SLM4. Plusieurs fonctions de muting peuvent être mises en œuvre grâce à un simple câblage matériel. Même les objets cassés tels que les palettes peuvent être détectés grâce aux barrières lumineuses multifaisceaux MZ.



Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC

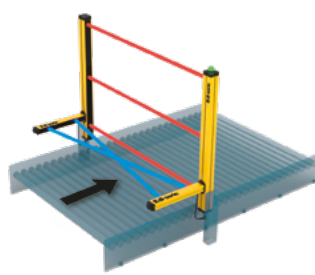
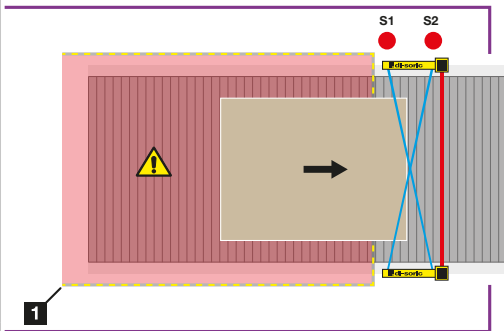
| | |
|-----------------------|-------------------|
| Lumière d'émission | Infrarouge |
| Tension de service | 19,2 ... 28,8 VDC |
| Sortie de commutation | pnp, 100 mA, NO |
| Température ambiante | -30 ... +55 °C |

| | Version Bras de muting | | | | Principe de fonctionnement | | | | | | | Ajustement | | Designation produit | |
|--|--|---|------------|---------|----------------------------|-----------------------|--|--|--|-----------------------|----------------------------|------------------|-------------------------------|---------------------|------------|
| | Nombre de détecteurs de muting dans le kit | Inhibition parallèle (P) ou croisée (X) | Portée (m) | | Détecteur par barrage | Détecteur à réflexion | Détecteur par barrage, 5 faisceaux ¹⁾ | Détection des zones transparentes, sensibilité réduite | Pour les convoyeurs haute vitesse, avec longs bras de muting | Fonctions de sécurité | Activation de l'inhibition | Hauteur réglable | Position de rotation réglable | | Lumière IR |
| | L | 2 | X | 1...2,5 | ■ | | | | | ■ | ■ | | | ■ | MA-L2X |
| | L | 2 | P | 0...3,5 | | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | MA-L2P TRX |
| | T | 2 | X | 1...2,5 | ■ | | | | | ■ | ■ | | | ■ | MA-T2X |
| | T | 4 | P | 0...3,5 | | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | MA-T4P TRX |
| | L | 2 | X/P | 0...3,5 | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | MZ-L2XP |
| | T | 2 | X | 0...3,5 | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | MZ-T2X |
| | T | 4 | P | 0...3,5 | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | MZ-T4P |

| | Forme du boîtier | Dimensions (mm) | Espace entre les faisceaux (mm) | Nombre de faisceaux | Tension de service (VDC) | Temps de réaction (ms) | Sortie de commutation | Indice de protection | Température ambiante (°C) | Longueur du câble, connecteur | Designation produit |
|--|--|-----------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------|
| | Détecteur par barrage à 5 faisceaux ¹⁾ | | | | | | | | | | |
| | | 70 x 28 x 30 | 10 | 5 | 24 ± 20 % | 100 | PNP, 100 mA | IP 65 | -30 ... 55 | 0,9 m M12, 5 pôles | M5-A |
| | | 70 x 28 x 30 | 10 | 5 | 24 ± 20 % | 100 | PNP, 100 mA | IP 65 | -30 ... 55 | 0,9 m M12, 5 pôles | M5-B |

¹⁾ Pour les palettiseurs qui travaillent avec des charges et des palettes différentes

L2X Bras de muting avec deux détecteurs de muting croisés, transport de matériaux hors de la zone dangereuse

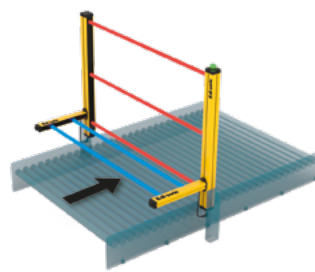
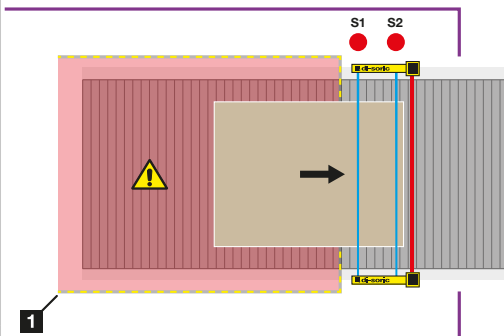


Dans ce mode de muting, les deux bras de muting sont situés devant la barrière lumineuse de sécurité verticale orientée vers la zone dangereuse et se trouvent avant le passage dangereux.

Ce mode unidirectionnel est utilisé pour transporter des matériaux en dehors de la zone dangereuse

1 = zone dangereuse

L2P avec deux détecteurs de muting parallèles, transport de matériaux hors de la zone dangereuse

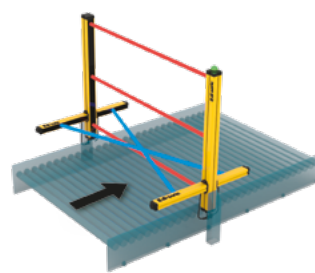
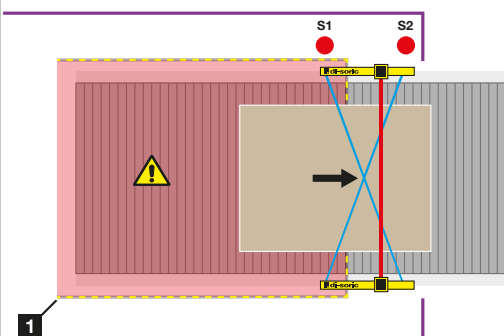


Dans ce mode de muting, les détecteurs 1 et 2 se trouvent du même côté que la barrière lumineuse de sécurité verticale et se trouvent avant le passage dangereux.

Ce mode unidirectionnel est utilisé pour protéger les sorties de matériaux.

1 = zone dangereuse

T2X avec deux détecteurs de muting croisés, transport de matériaux dans et hors de la zone dangereuse

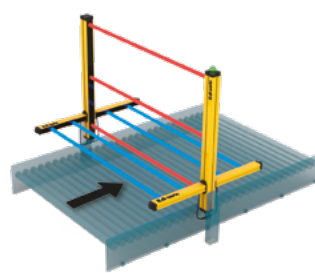
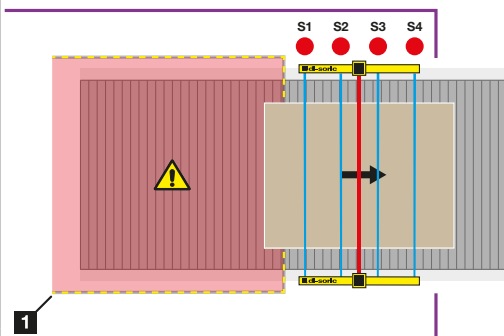


Dans ce mode de muting, un détecteur (S1) se trouve sur le côté orienté vers la zone dangereuse de la barrière lumineuse de sécurité verticale. Le deuxième détecteur (S2) se trouve côté opposé à la zone dangereuse.

Ce mode bidirectionnel est utilisé pour transporter des matériaux dans et en dehors de la zone dangereuse.

1 = zone dangereuse

T4P avec quatre détecteurs de muting parallèles, transport de matériaux dans et hors de la zone dangereuse

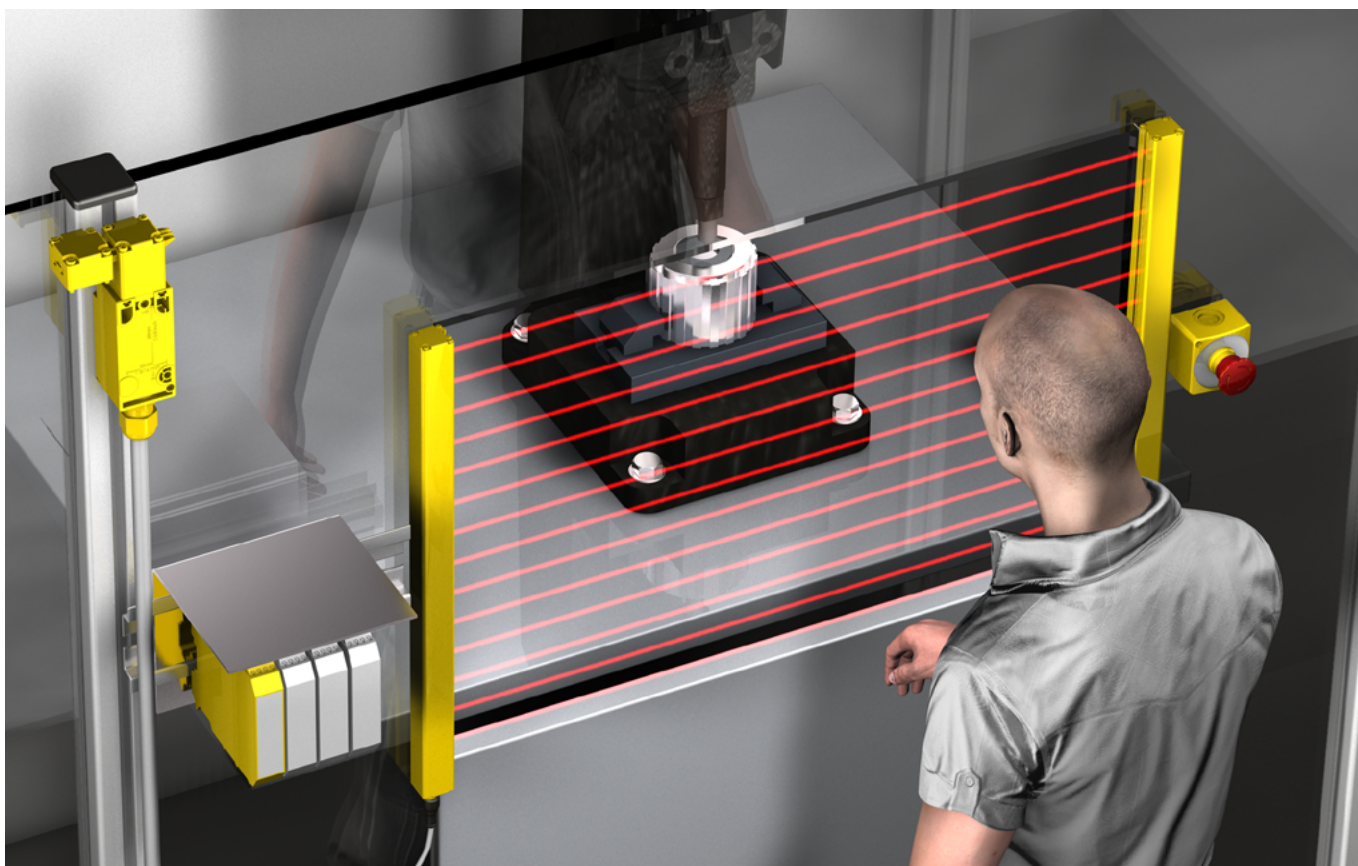


Dans ce mode de muting, deux détecteurs se trouvent sur un côté de la barrière lumineuse de sécurité verticale et deux sur l'autre côté.

Ce mode bidirectionnel est utilisé pour transporter des matériaux dans et en dehors de la zone dangereuse.

1 = zone dangereuse

Composants de commande sûrs



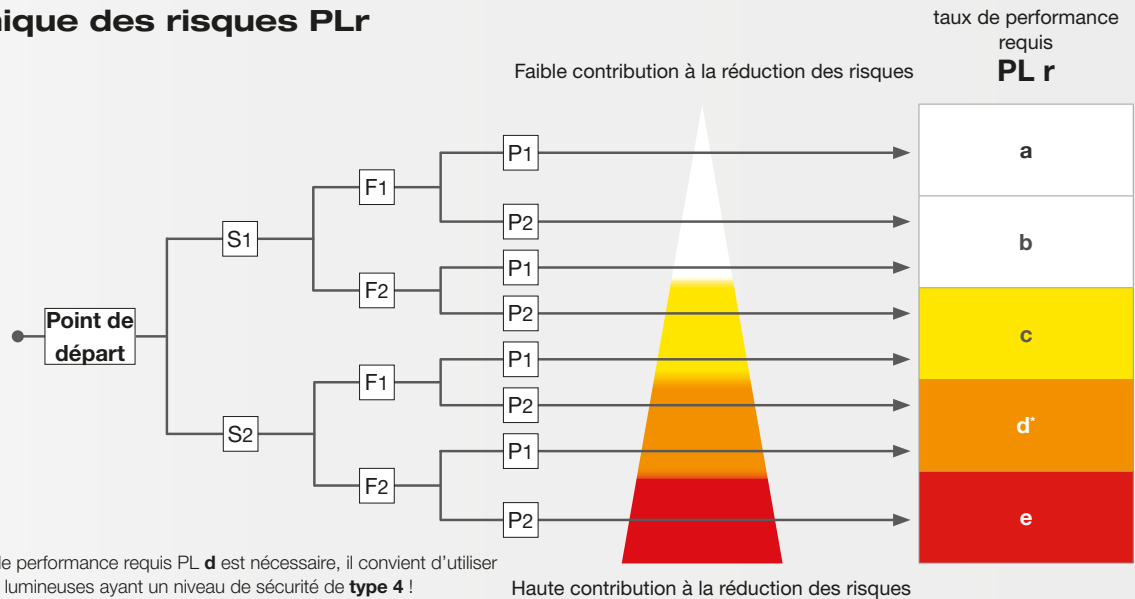
Dans sa gamme de produits, di-soric propose différents composants de commande sûrs, qui permettent d'intégrer des détecteurs de sécurité dans des solutions de sécurité au travail. Le résultat : une protection idéale et une grande disponibilité des machines.



 **di-soric**

| | |
|---|-----|
| SR Relais de sécurité / Appareils de commutation de sécurité | 190 |
| Commande de sécurité MODSI | 191 |

Graphique des risques PLr



| S | Degré de gravité de la blessure |
|----|--|
| S1 | blessure légère (en principe réversible) |
| S2 | blessure grave (en principe irréversible) ou mortelle |
| F | Fréquence ou durée de l'exposition au risque |
| F1 | rare/courte |
| F2 | permanente/plus longue |
| P | Possibilités d'éviter la menace ou de réduire les dommages |
| P1 | possible dans certaines conditions |
| P2 | presque impossible |

→ **Remarque** : les niveaux de performance requis PLr sont totalement « hiérarchiques ». PLr(e) apporte la plus grosse contribution à la réduction des risques, tandis que PLr(a) apporte la plus faible.

Directives et normes PL e

MODSI – Système de sécurité modulaire

Type 4/Type 4 selon la norme CEI/TS 61496-2

SIL 3 – SILCL 3 selon la norme CEI 61508 - CEI 62061

PL e – Cat. 4 selon la norme ISO 13849-1

■ Répond aux directives et aux normes suivantes :

- 2006/42/CE « Directive Machines »
- 2014/30/UE « Directive CEM (Directive sur la compatibilité électromagnétique) »
- 2014/35/UE « Directive Basse tension »
- CEI EN 61131-2 « Automates programmables, partie 2 : spécifications et essais des équipements »
- EN ISO 13849-1 « Sécurité des machines – Parties des systèmes de commande relatives à la sécurité – Principes généraux de conception »
- EN ISO 13849-2 « Sécurité des machines : parties des systèmes de commande relatives à la sécurité – Partie 2 : validation »
- CEI/EN 61496-1 « Sécurité des machines : Équipement de protection électro-sensible – Partie 1 : prescriptions générales et essais »
- CEI/EN 62061 « Sécurité des machines – Sécurité fonctionnelle des systèmes de commande électriques, électroniques et électroniques programmables relatifs à la sécurité »
- CEI 61508-1 « Sécurité fonctionnelle des systèmes de commande électriques, électroniques et électroniques programmables relatifs à la sécurité – Partie 1 : exigences générales »
- CEI 61508-2 « Sécurité fonctionnelle des systèmes de commande électriques, électroniques et électroniques programmables relatifs à la sécurité – Partie 2 : exigences pour les systèmes électriques, électroniques et électroniques programmables relatifs à la sécurité »
- CEI 61508-3 « Sécurité fonctionnelle des systèmes de commande électriques, électroniques et électroniques programmables relatifs à la sécurité – Partie 3 : exigences concernant les logiciels »
- CEI 61508-4 « Sécurité fonctionnelle des systèmes électriques/électroniques/électroniques programmables relatifs à la sécurité – Partie 4 : définitions et abréviations »
- CEI 61784-3 « Réseaux de communication industriels – Profils – Partie 3 : bus de terrain de sécurité fonctionnelle – Règles générales et fixations du profil »
- UL (C+US) pour le Canada et les États-Unis
- ANSI / UL 1998 « Logiciel de sécurité pour les composants programmables »



SR RELAIS DE SÉCURITÉ / APPAREILS DE COMMUTATION DE SÉCURITÉ

Les relais/appareils de commutation de sécurité de di-soric permettent une intégration simple de détecteurs individuels de sécurité dans des solutions de sécurité au travail. En option, di-soric peut également fournir des appareils avec fonction de contrôle intégrée (External Device Monitoring - EDM) ou fonction de blocage intégrée, qui permettent de raccorder des détecteurs de blocage externes supplémentaires.

| Caractéristiques techniques (type) | +20°C, 24 VDC |
|------------------------------------|--|
| Temps de réaction | < 20 ms |
| Tension de service | 19,2...28,8 V DC |
| Raccordement | au bornier |
| Température ambiante | 0...+55°C |
| Indice de protection | IP 20 pour boîtier IP 2X pour bornier |
| Fixation | Sur rail conformément à la norme EN 50022-35 |

| Dimensions (mm) | Fonction de blocage intégrée | Démarrage/Redémarrage ¹⁾ (automatique ou manuel (sélectionnable sur bornier) | Contrôle de relais externes - EDM (entrée de retour, autorisation sélectionnable) | Entrées deux canaux pour barrières immatérielles de sécurité | Sorties relais de sécurité (2 A, 250 V AC) | Sortie d'état (PNP, 1x), 100 mA, 24 V DC) | Entrées pour capteurs d'inhibition 2x, 24 VDC, PNP, dark-on, NO | Entrée pour autorisation d'inhibition 24 VDC, PNP ou relais | Désignation produit |
|-----------------|------------------------------|---|--|---|--|--|--|--|---------------------|
|-----------------|------------------------------|---|--|---|--|--|--|--|---------------------|


Relais de sécurité pour barrières immatérielles de sécurité de type 2 et de type 4

| | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|---|---|---------|---|---|---|------|
|  | 99x22,5x114,5 | ■ | ■ | 1 | NO (2x) | ■ | | | SR-1 |
|  | 99x35x114,5 | ■ | ■ | 1 | NO (2x) | ■ | ■ | ■ | SR-M |

¹⁾ Gestion sûre de la commande Démarrage/Redémarrage selon la norme CEI 61496-1



Relais d'interface pour barrières immatérielles de sécurité SLI...

| | | | | | | | | | |
|---|------------|--|--|--|----------------------------------|--|--|--|------|
|  | 101x35x120 | | | | NO (2x) NC (1x) ²⁾ | | | | SR-0 |
|---|------------|--|--|--|----------------------------------|--|--|--|------|

²⁾ Chaque sortie de commutation de sécurité NO est interrompue deux fois par deux relais



COMMANDE DE SÉCURITÉ MODSI

Le système de sécurité modulaire et configurable MODSI peut surveiller et commander les dispositifs de sécurité les plus variés en parallèle, notamment des barrières immatérielles de sécurité, des interrupteurs mécaniques, des tapis, des interrupteurs d'arrêt d'urgence et des commandes bimanuelles, également en combinaison. Grâce à des modules d'extension, MODSI peut être adapté individuellement aux différentes exigences en matière de sécurité.



Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC

| | |
|-------------------------|---|
| Niveau de sécurité | TYPE 4 selon CEI/TS 61496-1, -2 SIL 3 – SILCL 3 selon CEI 61508 - CEI 62061 PL e – Cat. 4 selon la norme ISO 13849-1 |
| Tension de service | 19,2... 28,8V DC |
| Raccordements | Borniers amovibles, contacts vissés |
| Température ambiante | -10... +55 °C |
| Température de stockage | -10... +85 °C |
| Indice de protection | IP 20 pour boîtier, IP 2X pour bornier |
| Fixation | Sur rail conformément à la norme EN 50022-35 |
| Dimensions - H x L x P | 99x22,5x114,5 mm |

MODSI



Construction compacte










MS-M
Configuration Memory



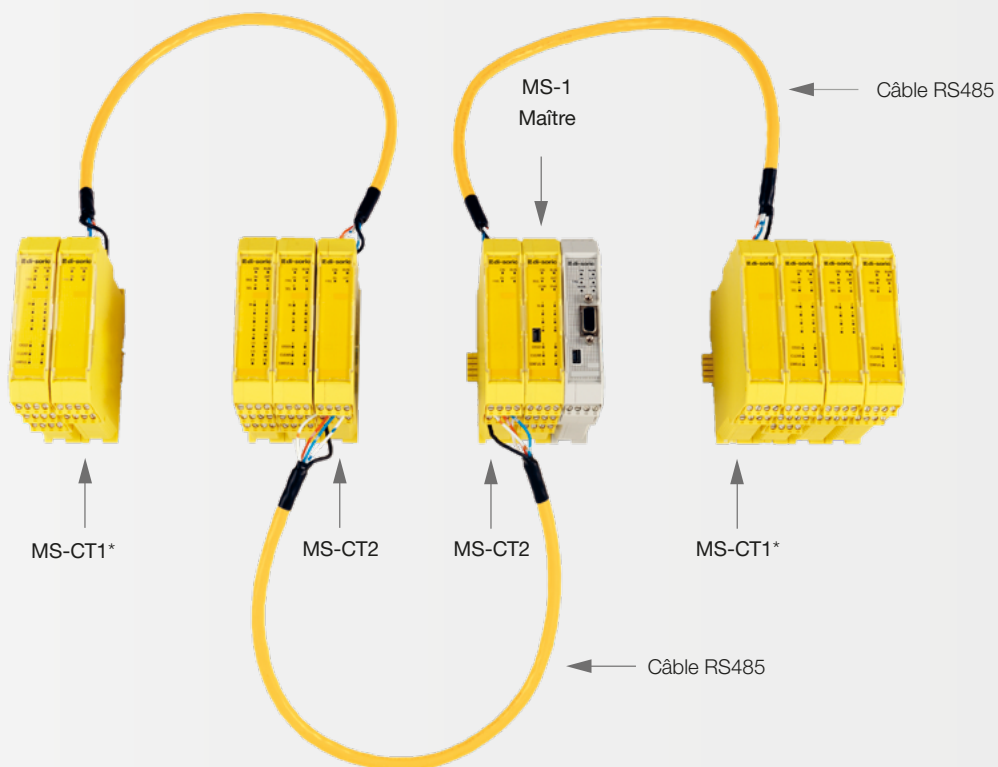
MS-SC
Safety Communication

- Construction compacte : taille selon module individuel 22,5x99x114,5 mm
- Borniers amovibles, contacts vissés
- Peut être utilisé avec les détecteurs de sécurité les plus courants
- Possibilité de transmission de données via des systèmes de bus de terrain
- MS-SD - Safety Designer
 - Un logiciel simple et intuitif avec une interface utilisateur graphique
- Un grand choix de fonctions de sécurité configurables et d'opérateurs logiques grâce au logiciel
- MS-M - Configuration Memory
 - Carte mémoire amovible pour la sauvegarde et le transfert des données de configuration
- MS-SC - Safety Communication
 - Communication entre les modules via un bus haute vitesse à 5 voies
- Max. 14 modules d'extension en plus du Maître M1
- Max. 128 entrées et 16 sorties de sécurité OSSD (paires)
- Possibilité de maintenance/commande à distance des modules d'extension MS via le bus MS-SC (jusqu'à 100 m de portée)
- Entrées de sécurité numériques, programmables individuellement ou par paires, avec possibilité de surveillance grâce à des signaux de sortie dédiés
- Possibilité de programmer les filtres et les délais séparément pour chaque entrée
- Possibilité de programmer les temporisations d'activation et de désactivation des sorties
- Possibilité de commande indépendante des paires de sorties
- Signaux de sortie de diagnostic programmables
- Diagnostic simple grâce aux indicateurs LED situés à l'avant et aux modules d'extension de bus et via le logiciel de configuration MS-SD

| | Port USB | Connecteur pour carte MS-M | Raccordement au bus MS-SC | Connecteur MS-SC incl. | Entrées de sécurité | Entrées de sécurité pnp, 400 mA CSSD (nombre paires) | Sorties de signaux pnp, 100 mA (programmable) | Sorties de test | Sorties des relais de sécurité : NO (2x) NC (1x) 6A 250 V AC | NO (4x) NC (2x) 6A 250 V AC | Entrées pour démarrage/redémarrage et surveillance externe des appareils (EDIM) | Affichage LED | Désignation produit |
|--|----------|----------------------------|---------------------------|------------------------|---|--|---|-----------------|--|-----------------------------|---|---|---------------------|
| Module principal MS-1 pour le système de sécurité modulaire MODSI | | | | | | | | | | | | | |
|  | ■ | ■ | ■ | - | 8 | 2 | 2 | 4 | - | - | 2 | Statut Entrée/Sortie Diagnostic des pannes | MS-1 |
| Modules d'extension MS-... pour le système de sécurité modulaire MODSI | | | | | | | | | | | | | |
|  | - | - | ■ | ■ | 8 | 2 | 2 | 4 | - | - | 2 | Statut Entrée/Sortie Diagnostic des pannes | MS-18-02 |
| | - | - | ■ | ■ | 8 | - | - | 4 | - | - | - | | MS-18 |
| | - | - | ■ | ■ | 16 | - | - | 4 | - | - | - | | MS-116 |
| | - | - | ■ | ■ | 12 | - | - | 8 | - | - | - | | MS-112-T8 |
| | - | - | ■ | ■ | - | 2 | 2 | - | - | - | 2 | Statut Sortie | MS-02 |
| | - | - | ■ | ■ | - | 4 | 4 | - | - | - | 4 | | MS-04 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - | 1 | | MS-R2 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - | 2 | | MS-R4 |
| | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - | ■ | 4 | | MS-OR4 |
| | - | - | ■ | ■ | - | - | 8 | - | - | ■ | 4 | | MS-OR4-S8 |
| Modules d'extension MS-Vx... pour surveillance de la vitesse de sécurité | | | | | | | | | | | | | |
|  | - | - | ■ | ■ | 1 - 4 | Entrées : 2 détecteurs de proximité inductifs PNP/NPN | | | | | Statut Entrée Diagnostic des pannes | MS-V0 | |
| | - | - | ■ | ■ | | Entrées : 1 codeur incrémental TTL + 1 à 2 détecteurs de proximité inductifs PNP/NPN | | | | | | MS-V1T | |
| | - | - | ■ | ■ | | Entrées : 1 codeur incrémental HTL + 1 à 2 détecteurs de proximité inductifs PNP/NPN | | | | | | MS-V1H | |
| | - | - | ■ | ■ | | Entrées : 1 codeur incrémental Sin/Cos + 1 à 2 détecteurs de proximité inductifs PNP/NPN | | | | | | MS-V1S | |
| | - | - | ■ | ■ | | Entrées : 1 à 2 codeurs incrémentaux TTL + 1 à 2 détecteurs de proximité inductifs PNP/NPN | | | | | | MS-V2T | |
| | - | - | ■ | ■ | | Entrées : 1 à 2 codeurs incrémentaux HTL + 1 à 2 détecteurs de proximité inductifs PNP/NPN | | | | | | MS-V2H | |
| | - | - | ■ | ■ | | Entrées : 1 à 2 codeurs incrémentaux Sin/Cos + 1 à 2 détecteurs de proximité inductifs PNP/NPN | | | | | | MS-V2S | |
| Modules d'extension MS-Bx... pour le diagnostic du bus et la transmission des données | | | | | | | | | | | | | |
|  | ■ | - | ■ | ■ | Profibus DP - Module d'extension | | | | | | | Diagnostic des pannes | MS-BP |
| | ■ | - | ■ | ■ | DeviceNET - Module d'extension | | | | | | | | MS-BD |
| | ■ | - | ■ | ■ | CANopen - Module d'extension | | | | | | | | MS-BC |
| | ■ | - | ■ | ■ | Ethernet IP - Module d'extension | | | | | | | | MS-BEI |
| | ■ | - | ■ | ■ | EtherCAT - Module d'extension | | | | | | | | MS-BEC |
| | ■ | - | ■ | ■ | PROFINET - Module d'extension | | | | | | | | MS-BEP |
| | ■ | - | ■ | ■ | Universal Serial Bus - Module d'extension | | | | | | | | MS-BU |
| Modules d'interface MS-CTx pour la connexion de modules d'extension externalisés via le bus MS-SC | | | | | | | | | | | | | |
|  | - | - | ■ | ■ | Interface avec 1 raccordement* (1 entrée ou 1 sortie) | | | | | | | Statut Sortie | MS-CT1 |
| | - | - | ■ | ■ | Interface avec 2 raccordements (1 entrée et 1 sortie) | | | | | | | | MS-CT2 |
| Mémoire de configuration pour module principal | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | MS-M |
| Communication de sécurité pour module principal/d'extension | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | MS-SC |

* Fin ou début du réseau

Variante de raccordement avec MS-CTx



Variante de raccordement avec MS-Vx



Technique de raccordement



di-soric propose une gamme complète de techniques de raccordement pour transmettre des signaux, des données et de la puissance de manière sûre et fiable. Les câbles de raccordement et de liaison, les adaptateurs et les connecteurs à confectionner en font partie. Dans le domaine de la technique de raccordement, des types de câbles, longueurs de câbles, affectations de broches et connecteurs très variés sont disponibles pour un montage personnalisé, compatible avec un environnement industriel.

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Z-AT-ALE Câbles de raccordement | 195 |
| Z-AT-VLE Câbles de liaison | 197 |
| Z-AT-AST Adaptateurs | 198 |
| Z-AT-SVK Connecteurs à confectionner | 199 |

Z-AT-ALE CÂBLES DE RACCORDEMENT





Nos câbles de raccordement à extrémité libre sont une solution idéale pour la mise en service des détecteurs, des éclairages et des produits de vision et d'identification. Ils se distinguent par leur écrou d'accouplement métallique solide, leurs bonnes propriétés d'isolation et leur indice de protection élevé.



Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC




Indice de protection IP 67

| Câble de raccordement M8 | | | | | | | Câble de raccordement M12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----|--------------|----------------|----------------|--------------------------|--|--|--------------|---------------------------|---------------------------|-----|---|-------------|
| Dimensions | Nombre de fils | Longueur du câble (m) | Écrou métallique | Tension de service max. admissible (VAC/DC) | Convient pour | Matériau du connecteur | Matériau du câble PVC, gaine PU | Matériau du câble PUR | Designation produit | Matériau du connecteur | Matériau du câble PVC | Designation produit | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Droit | M8 | 3 | 2,5 | ■ | 60 | PUR | ■ | | TKHM-Z-2.5 ²⁾ | PVC | ■ | TKPM-Z-2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 5,0 | | | | | | TKHM-Z-5 ²⁾ | | | TKPM-Z-5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 | TKHM-Z-10 | | | | | | TKPM-Z-10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2,5 | TKHM-Z-2.5/4 ²⁾ | | | | | | TKPM-Z-2.5/4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 5,0 | TKHM-Z-5/4 ²⁾ | TKPM-Z-5/4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 10 | TKHM-Z-10/4 | TKPM-Z-10/4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | 2,5 | TKHM-W-2.5 ²⁾ | TKPM-W-2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 5,0 | TKHM-W-5 ²⁾ | TKPM-W-5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M8 | 4 | 10 | ■ | 60 | PUR | ■ | | TKHM-W-10 | PVC | ■ | TKPM-W-10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2,5 | | | | | | TKHM-W-2.5/4 ²⁾ | | | TKPM-W-2.5/4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5,0 | TKHM-W-5/4 ²⁾ | | | | | | TKPM-W-5/4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | TKHM-W-10/4 | | | | | | TKPM-W-10/4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Droit | M12 | 4 | 2,5 | ■ | | | | 250 | | | PUR | | ■ | VKHM-Z-2.5/4 ²⁾ | PVC | ■ | VKPM-Z-2.5/4 | | | | | | | | | | | |
| | | | 5,0 | | | | | | | | | | | VKHM-Z-5/4 ²⁾ | | | VKPM-Z-5/4 | | | | | | | | | | | |
| | | | 10,0 | | | | | | | | | | | VKHM-Z-10/4 ²⁾ | | | VKPM-Z-10/4 | | | | | | | | | | | |
| | M12 | 5 | 5,0 | ■ | | | | 125 | | | | | | SB-RGB SBP-RGB MB-RGB | | | PUR | ■ | | VKHM-Z-5/5 ²⁾ | | | | | | | | |
| | | | 10,0 | | VKHM-Z-10/5 ²⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2,5 | | VKHM-Z-2.5/5-SB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M12 | 4 | 5,0 | ■ | 250 | | PUR | ■ | | VKHM-Z-5/5-SB | | | | PVC | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| | | | 10,0 | | | | | | | VKHM-Z-10/5-SB | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2,5 | | | | | | | VKHM-W-2.5/4 ²⁾ | | | | | | | | | | | | | VKPM-W-2.5/4 | | | | | |
| | M12 | 5 | 5,0 | ■ | 125 | SB-RGB SBP-RGB MB-RGB | | | | PUR | | | | | | | | | | | | | ■ | | VKHM-W-5/4 ²⁾ | PVC | ■ | VKPM-W-5/4 |
| | | | 10,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | VKHM-W-10/4 ²⁾ | | | VKPM-W-10/4 |
| | | | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | VKHM-W-3/5-SB | | | |
| M12 | 4 | 5,0 | ■ | 250 | | PUR | | | | | ■ | | VKHM-W-5/5 ²⁾ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10,0 | | | | | | | | | | | VKHM-W-10/5 ²⁾ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5,0 | | | | | | | | | | | VKHM-W-5/5-SB | | | | | | | | | | | | | | | |
| M12 | 5 | 10,0 | ■ | 125 | SB-RGB SBP-RGB MB-RGB | | | | | | | | PUR | | | | ■ | | VKHM-W-10/5-SB | | | | | | | | | |
| | | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | VKHM-W-3/5-SB | | | | | | | | | |
| | | 5,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | VKHM-W-5/5-SB | | | | | | | | | |
| Coudé | M12 | 4 | 2,5 | ■ | 250 | | PUR | ■ | | | | | | VKHM-W-10/5-SB | | | | | PVC | ■ | | | | | | | | |
| | | | 5,0 | | | | | | | | | | | VKHM-W-5/4 ²⁾ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 10,0 | | | | | | | | | | | VKHM-W-10/4 ²⁾ | | | | | | | | | | | | | | |
| Coudé | M12 | 5 | 5,0 | ■ | 125 | | | | | PUR | | | | ■ | | | | | | | | | | VKHM-W-5/5 ²⁾ | | | | |
| | | | 10,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | VKHM-W-10/5 ²⁾ | | | | |
| | | | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | VKHM-W-3/5-SB | | | | |
| Coudé | M12 | 4 | 5,0 | ■ | 250 | PUR | | | | | ■ | | | | VKHM-W-5/5-SB | PVC | | | | | | | | ■ | | | | |
| | | | 10,0 | | | | | | | | | | | | VKHM-W-10/4 ²⁾ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 5,0 | | | | | | | | | | | | VKHM-W-5/5-SB | | | | | | | | | | | | | |
| Coudé | M12 | 5 | 10,0 | ■ | 125 | | | | | | | | PUR | | ■ | | | VKHM-W-10/5-SB | | | | | | | | | | |
| | | | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | | VKHM-W-3/5-SB | | | | | | | | | | |
| | | | 5,0 | | | | | | | | | | | | | | | VKHM-W-5/5-SB | | | | | | | | | | |

| | Dimensions | Nombre de fils | Longueur du câble (m) | Écrou métallique | Tension de service max. admissible (VAC/DC) | Convient pour | Matériau du connecteur | Matériau du câble PVC, gaine PU | Matériau du câble PUR | Désignation produit | Matériau du connecteur | Matériau du câble PVC | Désignation produit |
|---|------------|----------------|-----------------------|------------------|---|---------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|
| Câble de raccordement M12 | | | | | | | | | | | | | |
|  | M12 | 8 | 2,5 | ■ | 30 | | PUR | ■ | | VKHM-Z-2.5/8 ²⁾ | | | |
| Droit | | | 5,0 | | | | | | | VKHM-Z-5/8 ²⁾ | | | |
|  | M12 | 8 | 2,5 | ■ | 30 | | PUR | ■ | | VKHM-W-2.5/8 | | | |
| Coudé | | | 5,0 | | | | | | | VKHM-W-5/8 ²⁾ | | | |
|  | M12 | 12 | 5,0 | ■ | 30 | | PUR | ■ | | VKSM-Z-5/12-A ^{1,2)} | PVC | ■ | VKHM-Z-10/12-A |
| | | | 10,0 | | | | | | | VKSM-Z-10/12-A ^{1,2)} | | | |
| | | | 15,0 | | | | | | | VKSM-Z-15/12-A ^{1,2)} | | | |
| | | | 20,0 | | | | | | | VKSM-Z-20/12-A ^{1,2)} | | | |
| | | | 25,0 | | | | | | | | | | |
| | | | 30,0 | | | | | | | | | | |
| 35,0 | | | | | | | | | | | | | |
|  | M12 | 12 | 5,0 | ■ | 30 | | PVC | ■ | VKHM-Z-5/12-A ¹⁾ | | | | |

¹⁾ Câble blindé

²⁾ Convient aux chaînes porte-câbles

| | Dimensions | Nombre de fils | Longueur du câble (m) | Écrou métallique | Tension de service max. admissible (VAC/DC) | Affichage LED | Matériau du connecteur | Matériau du câble PVC, gaine PU | Matériau du câble PUR | Désignation produit | Matériau du connecteur | Matériau du câble PVC | Désignation produit |
|---|------------|----------------|-----------------------|------------------|---|---------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|
| Câble de raccordement M | | | | | | | | | | | | | |
|  | M8 | 3 | 2,5 | ■ | 30 | ■ | PUR | ■ | | TKHM-W-2.5/LP | PVC | ■ | TKPM-W-2.5/LP |
| | | | 5,0 | | | | | | | TKHM-W-5/LP | | | TKPM-W-5/LP |
| | | | 10,0 | | | | | | | TKHM-W-10/LP | | | TKPM-W-10/LP |
|  | M12 | 4 | 2,5 | ■ | 31 | ■ | PUR | ■ | | VKHM-Z-2.5/4/LP | PVC | ■ | VKPM-Z-2.5/4/LP |
| | | | 5,0 | | | | | | | VKHM-Z-5/4/LP | | | VKPM-Z-5/4/LP |
| | | | 10,0 | | | | | | | VKHM-Z-10/4/LP | | | VKPM-Z-10/4/LP |
|  | M12 | 4 | 2,5 | ■ | 31 | ■ | PUR | ■ | | VKHM-W-2.5/4/LP | PVC | ■ | VKPM-W-2.5/4/LP |
| | | | 5,0 | | | | | | | VKHM-W-5/4/LP | | | VKPM-W-5/4/LP |
| | | | 10,0 | | | | | | | VKHM-W-10/4/LP | | | VKPM-W-10/4/LP |

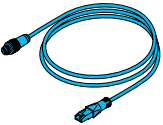

Z-AT-VLE CÂBLES DE LIAISON

Nos câbles de liaison à connecteur aux deux extrémités sont une solution idéale pour la mise en service des détecteurs, des éclairages et des produits de vision et d'identification. Ils se distinguent par leur écrou d'accouplement métallique solide, leurs bonnes propriétés d'isolation et leur indice de protection élevé.



Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC

Conception Droit / Droit

| | Raccordement | Raccordement 2 | Tension de service | Longueur de câble (mm) | Indice de protection | Matériau du câble | Désignation produit |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|-------------------|---------------------|
| Câbles de liaison | | | | | | | |
|  | Connecteur femelle, M12, 8 pôles | Connecteur mâle, RJ 45, 8 pôles | 30 V DC | 1000 | IP 67 | PUR | VKHM-Z-1/RJ45 |
| | Connecteur femelle, M12, 8 pôles | Connecteur mâle, RJ 45, 8 pôles | 30 V DC | 2000 | IP 67 | PUR | VKHM-Z-2/RJ45 |
| | Connecteur femelle, M12, 8 pôles | Connecteur mâle, RJ 45, 8 pôles | 30 V DC | 5000 | IP 67 | PUR | VKHM-Z-5/RJ45 |
| | Connecteur femelle, M12, 8 pôles | Connecteur mâle, RJ 45, 8 pôles | 30 V DC | 10000 | IP 67 | PUR | VKHM-Z-10/RJ45 |
| | Connecteur femelle, M12, 8 pôles | Connecteur mâle, RJ 45, 8 pôles | 30 V DC | 20000 | IP 67 | PUR | VKHM-Z-20/RJ45 |
| | Connecteur femelle, M12, 8 pôles | Connecteur mâle, RJ 45, 8 pôles | 30 V DC | 30000 | IP 67 | PUR | VKHM-Z-30/RJ45 |
| | Connecteur femelle, M12, 8 pôles | Connecteur mâle, RJ 45, 8 pôles | 30 V DC | 30000 | IP 67 | PUR | VKHM-Z-35/RJ45 |
| | Connecteur mâle, M12, 8 pôles (codage X) | Connecteur mâle, RJ 45, 8 pôles | 30 V DC | 2000 | IP 20 | PUR | VSHM-Z-2/RJ45-X |
| | Connecteur mâle, M12, 8 pôles (codage X) | Connecteur mâle, RJ 45, 8 pôles | 30 V DC | 5000 | IP 20 | PUR | VSHM-Z-5/RJ45-X |
| | Connecteur mâle, M12, 8 pôles (codage X) | Connecteur mâle, RJ 45, 8 pôles | 30 V DC | 10000 | IP 20 | PUR | VSHM-Z-10/RJ45-X |
| | Connecteur mâle, M12, 8 pôles (codage X) | Connecteur mâle, RJ 45, 8 pôles | 30 V DC | 15000 | IP 20 | PUR | VSHM-Z-15/RJ45-X |
| | Connecteur mâle, M12, 8 pôles (codage X) | Connecteur mâle, RJ 45, 8 pôles | 30 V DC | 20000 | IP 20 | PUR | VSHM-Z-20/RJ45-X |
|  | Connecteur mâle, M12, 4 pôles | Connecteur femelle, M12, 4 pôles | < 250 V AC/DC | 600 | IP 67 | PUR | VSHM-Z-0.6/VKM-Z/4 |
| | Connecteur mâle, M12, 3 pôles | Connecteur femelle, M12, 3 pôles | < 250 V AC/DC | 600 | IP 67 | PUR | VSHM-Z-0.6/VKM-Z |
| | Connecteur mâle, M12, 5 pôles | Connecteur femelle, M12, 5 pôles | 125 V AC/DC | 600 | IP 67 | PUR | VSHM-Z-0.6/VKM-Z/5 |
| | Connecteur mâle, M12, 12 pôles | Connecteur femelle, M12, 12 pôles | < 30 V AC/DC | 5000 | IP 67 | PUR | VSSM-Z-5/VKM-Z/12 |
| | Connecteur mâle, M12, 8 pôles (codage X) | Connecteur mâle, RJ 45, 8 pôles | 30 V DC | 5000 | IP 20 | PUR | VSSM-Z-5/RJ45-X |

Z-AT-AST ADAPTATEURS

Des adaptateurs avec indice de protection élevé sont disponibles dans différents modèles. Il s'agit d'accessoires utiles pour raccorder les détecteurs à des câbles de raccordement existants mais non adaptés sur le plan mécanique.

Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC

| | |
|------------------------|-------|
| Plage de tension max. | 24 V |
| Charge de courant max. | 4,0 A |

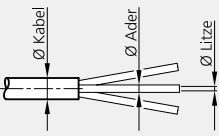
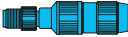



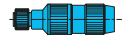


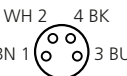

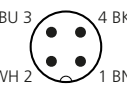
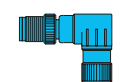

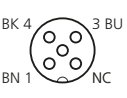


| | Connecteur femelle/Nombre de pôles | Schéma de raccordement | | Connecteur mâle/Nombre de pôles | | | | | Désignation produit |
|--|------------------------------------|------------------------|--|---------------------------------|--|--|--|--|---------------------|
| | M8-3 | | | M8-4 | | | | | M8K3/M8S4 |
| | M8-4 | | | M8-3 | | | | | M8K4/M8S3 |
| | M8-3 | | | M12-3 | | | | | M8K/M12S |
| | M8-4 | | | M12-4 | | | | | M8K/M12S/4 |
| | M12-3 | | | M8-3 | | | | | M12K/M8S |
| | M12-4 | | | M8-4 | | | | | M12K/M8S/4 |

Z-AT-SVK CONNECTEURS À CONFECTIONNER

Des connecteurs à confectionner, avec indice de protection élevé, sont disponibles dans différents modèles. Il s'agit d'accessoires utiles pour raccorder les détecteurs à des câbles de raccordement existants mais non adaptés sur le plan mécanique.



|  | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Ne pas dénuder les fils ! | | Schéma de raccordement (Vue face au côté raccordement) | Connecteur mâle/Nombre de pôles | Connecteur femelle/Nombre de pôles | Plage de tension max. (V) | Température ambiante (°C) | Plage de serrage Ø câble (mm) | Plage de serrage Ø fil (mm) | Section des brons (mm ²) | Désignation produit |
| Connecteurs M8 | | | | | | | | | | |
|  |  | M8-3 | | 32 | -25 ... +85 | 2,5 ... 5,1 | 1,2 ... 1,6 | 0,14 ... 0,34 | MS-Z-8/0,14 | |
| | | | | | | 4,0 ... 5,1 | | 0,25 ... 0,5 | MS-Z-8 | |
|  |  | M8-4 | | 32 | -25 ... +85 | 2,5 ... 5,1 | 1,2 ... 1,6 | 0,14 ... 0,34 | MS-Z-8/4/0,14 | |
| | | | | | | 4,0 ... 5,1 | | 0,25 ... 0,5 | MS-Z-8/4 | |
|  |  | M8-3 | | 32 | -25 ... +85 | 2,5 ... 5,1 | 1,2 ... 1,6 | 0,14 ... 0,34 | MK-Z-8/0,14 | |
| | | | | | | 4,0 ... 5,1 | | 0,25 ... 0,5 | MK-Z-8 | |
|  |  | M8-4 | | 32 | -25 ... +85 | 2,5 ... 5,1 | 1,2 ... 1,6 | 0,14 ... 0,34 | MK-Z-8/4/0,14 | |
| | | | | | | 4,0 ... 5,1 | | 0,25 ... 0,5 | MK-Z-8/4 | |
| Connecteurs M12 | | | | | | | | | | |
|  |  | M12-4 | | 32 | -25 ... +85 | 2,9 ... 5,1 | 1,2 ... 1,6 | 0,14 ... 0,34 | MS-Z-12/4/0,14 | |
| | | | | | | 4,0 ... 5,1 | | 0,25 ... 0,5 | MS-Z-12/4 | |
|  | | M12-4 | | 32 | -25 ... +85 | 4,0 ... 5,1 | 1,2 ... 1,6 | 0,25 ... 0,5 | MS-W-12/4 | |
|  |  | M12-4 | | 32 | -25 ... +85 | 2,9 ... 5,1 | 1,0 ... 1,6 | 0,14 ... 0,34 | MK-Z-12/4 | |
| | | | | | | 4,0 ... 5,1 | | 1,2 ... 1,6 | 0,25 ... 0,5 | MK-W-12/4 |

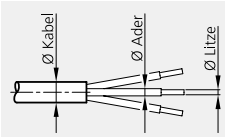


Schéma de raccordement
(Vue face au côté raccordement)

Connecteur mâle/Nombre de pôles

Connecteur femelle/Nombre de pôles

Bornes de raccordement

Connexion soudée

Plage de tension max. (V)

Plage de serrage
Ø câble (mm)

Section des torons (mm²)

Désignation produit

Connecteurs M8

| | | | | | | | |
|--|--|------|---|----|-------------|---------------|------------|
| | | M8-3 | ■ | 32 | 3,5 ... 5,0 | 0,25 ... 0,34 | BS-Z-8/S |
| | | M8-4 | | | | | BS-Z-8/4/S |
| | | M8-3 | | 32 | 3,5 ... 5,0 | 0,25 ... 0,34 | BS-W-8 |
| | | M8-4 | | | | | BS-W-8/4 |
| | | M8-3 | ■ | 32 | 3,5 ... 5,0 | 0,25 ... 0,34 | BK-Z-8/S |
| | | M8-4 | | | | | BK-Z-8/4/S |
| | | M8-3 | | 32 | 3,5 ... 5,0 | 0,25 ... 0,34 | BK-W-8 |
| | | M8-4 | | | | | BK-W-8/4 |

Connecteurs M12

| | | | | | | |
|--|--|-------|---|-------------|------|-----------|
| | | M12-4 | ■ | 4,0 ... 6,0 | 0,75 | BS-Z-12 |
| | | M12-5 | ■ | 4,0 ... 6,0 | 0,75 | BS-Z-12/5 |
| | | M12-4 | ■ | 4,0 ... 6,0 | 0,75 | BS-W-12 |
| | | M12-5 | ■ | 4,0 ... 6,0 | 0,75 | BS-W-12/5 |
| | | M12-4 | ■ | 4,0 ... 6,0 | 0,75 | BK-Z-12 |
| | | M12-5 | ■ | 4,0 ... 6,0 | 0,75 | BK-Z-12/5 |
| | | M12-4 | ■ | 4,0 ... 6,0 | 0,75 | BK-W-12 |
| | | M12-5 | ■ | 4,0 ... 6,0 | 0,75 | BK-W-12/5 |

Traitement du signal



di-soric propose des adaptateurs multifonctions et des distributeurs logiques de haute qualité pour une large gamme d'applications. Les distributeurs logiques permettent de relier plusieurs détecteurs entre eux de manière logique et d'adopter le comportement souhaité en conséquence, par ex. fonction ET/OU. Les adaptateurs multifonctions peuvent changer une fonction spécifique pour en obtenir une autre, par exemple la prolongation de l'impulsion.

Z-SA-FA Adaptateurs multifonctions

203

Z-SA-LV Distributeurs logiques

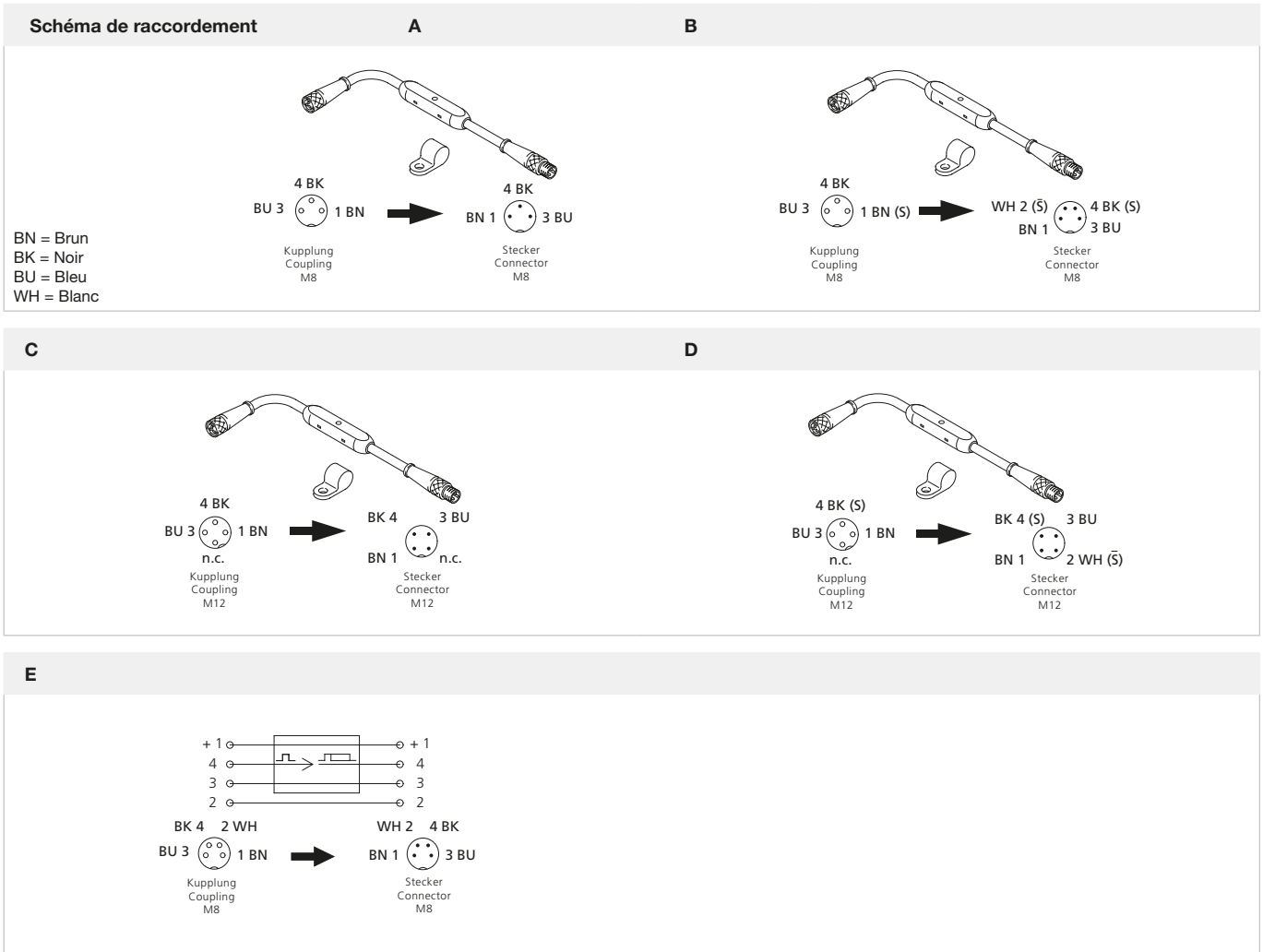
205

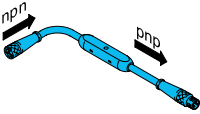
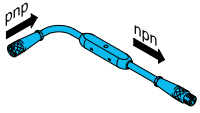
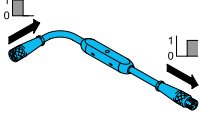
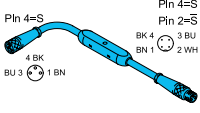
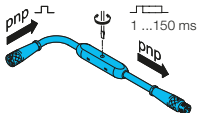
Z-SA-FA ADAPTATEURS MULTIFONCTIONS

Les adaptateurs multifonctions peuvent changer une fonction spécifique pour en obtenir une autre, par exemple la prolongation de l'impulsion. Ils sont compacts, appropriés pour tous les détecteurs standard, et peuvent être montés a posteriori simplement et rapidement.

Caractéristiques techniques (type) +20 °C, 24 VDC

| | |
|-------------------------------|--|
| Tension de service | 10 ... 35 V DC |
| Intensité maximale admissible | 200 mA, avec protection contre les courts-circuits |
| Courant de marche à vide | 20 mA |
| Température ambiante | -20 ... +70 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Classe de protection | III, utilisation en très basse tension de sécurité |

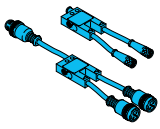


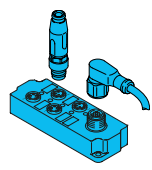
| | Longueur d'impulsion min. (ms) | Sortie | Fréquence de commutation (Hz) | Schéma de raccordement (côté opposé) | Connecteur femelle | Connecteur mâle | Désignation produit |
|---|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------|
| Commutateur à valeur seuil pnp | | | | | | | |
|  | 0,1 | pnp | < 5 000 Hz | A | M8/3 pôles | M8/3 pôles | TKHM-Z/TSM-Z/UN |
| | | | | C | M12/3 pôles | M12/3 pôles | VKHM-Z/VSM-Z/UN |
| Convertisseur pnp ⇌ npn | | | | | | | |
|  | 0,1 | npn | < 5 000 Hz | A | M8/3 pôles | M8/3 pôles | TKHM-Z/TSM-Z/U |
| | | | | C | M12/3 pôles | M12/3 pôles | VKHM-Z/VSM-Z/U |
| Inverseur pnp | | | | | | | |
|  | 0,1 | pnp | < 3 500 Hz | A | M8/3 pôles | M8/3 pôles | TKHM-Z/TSM-Z/I |
| | | | | C | M12/3 pôles | M12/3 pôles | VKHM-Z/VSM-Z/I |
| Antivalence pnp | | | | | | | |
|  | 0,1 | pnp | < 3 500 Hz | B | M8/3 pôles | M8/4 pôles | TKHM-Z/TSM-Z/P4 |
| | | | | D | M12/3 pôles | M12/4 pôles | VKHM-Z/VSM-Z/P4 |
| Prolongation de l'impulsion pnp | | | | | | | |
|  | 0,1 | pnp 1 ... 150 ms | < 500 Hz | A | M8/3 pôles | M8/3 pôles | TKHM-Z/TSM-Z/T |
| | | | | E | M8/4 pôles | M8/4 pôles | TKHM-Z/TSM-Z/T4 |
| | | | | C | M12/3 pôles | M12/3 pôles | VKHM-Z/VSM-Z/T |

Z-SA-LV DISTRIBUTEURS LOGIQUES

Les distributeurs logiques peuvent relier plusieurs détecteurs entre eux de manière logique et disposent d'une fonction ET/OU commutable. Avec leur indice de protection élevé, ils peuvent être ajoutés simplement à une installation existante et être utilisés par des températures élevées.



| Distributeur logique, double | | | |
|---|---|---------------------|----------------------------|
|  | Tension d'alimentation | 10...35 V | |
| | Sortie de commutation | pnp, 200 mA, ET/OU | |
| | Fréquence de commutation | 6 000 Hz | |
| | Indice de protection | IP 67 | |
| | Type | | Désignation produit |
| | Distributeur logique M8, ET/OU commutable | | AV2-UND/ODER-PS-TS |
| Distributeur logique M12, ET/OU commutable | | AV2-UND/ODER-PS-IBS | |

| Distributeur logique, quadruple | | | |
|--|-------------------------------------|---|----------------------------|
|  | Tension d'alimentation | 10...30 V | |
| | Intensité maximale admissible ET/OU | respectivement 300 mA/contact logique | |
| | Sortie de commutation | pnp 4x, pnp-ET 1x, pnp-OU 1x | |
| | Indice de protection | IP 67 (en cas d'affectation de tous les emplacements) | |
| | Type | | Désignation produit |
| | Connecteur borgne ET-M8 | | BS-Z-8-UND |
| Distributeur logique, M8, quadruple | | AV4-UND/ODER | |

Technique de fixation universelle

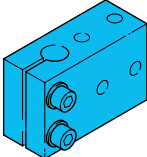
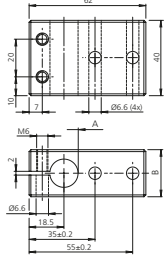
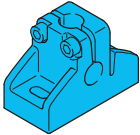
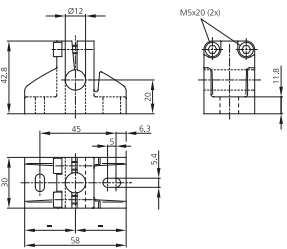
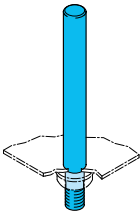
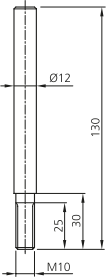
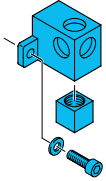
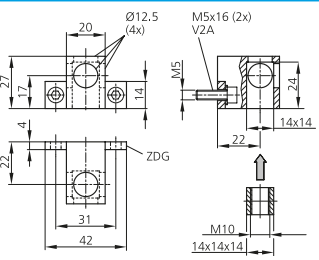


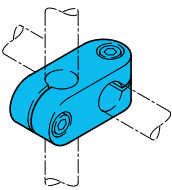
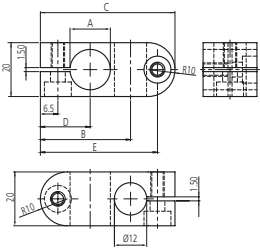
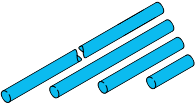
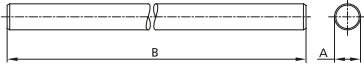
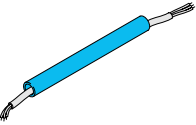
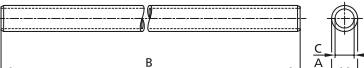
di-soric propose divers supports à pince et à articulation sphérique personnalisés et polyvalents, pour tous les détecteurs, systèmes de traitement d'images et d'identification, et éclairages.

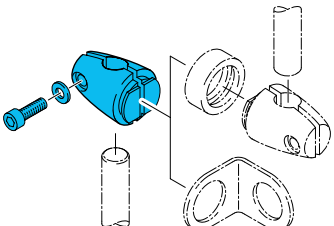
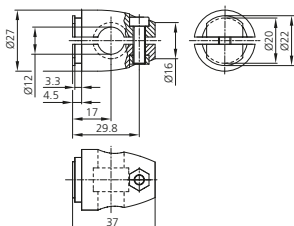
| | |
|---|-----|
| Z-UBT-KL-MS Système de montage pour support à pince | 207 |
| Z-UBT-KL-PH Support de produit pour support à pince | 210 |
| Z-UBT-KU-MS Système de montage pour système sphérique | 213 |
| Z-UBT-KU-PH Support de produit pour système sphérique | 213 |
| Exemples de montage support de système, support de base | 214 |

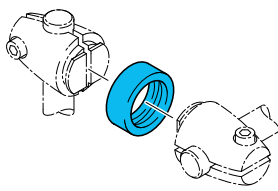
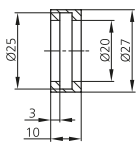
Z-UBT-KL-MS SYSTÈME DE MONTAGE POUR SUPPORT À PINCE


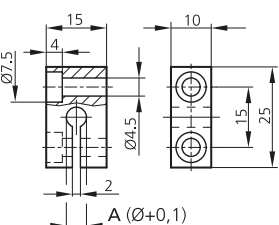
La vaste gamme de systèmes de montage répond aux exigences les plus courantes en matière de montage fixe au moyen de supports de base, de tubes, de tiges, d'anneaux d'adaptation, de bras articulés, d'éléments de fixation d'angle et de connecteurs en croix.

| | | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Matériau | Désignation produit |
|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------|---------------------|
| Support de base | | | | | | | | |
|  |  | 12 | 20 | | | | Aluminium | HS-GH-12-A |
| | | 15 | 25 | | | | | |
| Support de base | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | Aluminium | HS-GH-3-12-A |
| Tige de montage Ø 12 mm | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | Acier inoxydable | HS-S-12-130-M10 |
| Support de base pour tige de montage HS-S-12-130-M10 | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | Zinc moulé sous pression | HS-GH-12 |

| | | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Matériau | Désignation produit |
|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|---------------------|
| Connecteur en croix | | | | | | | | |
|  |  | Ø10 | 31.5 | 48 | 16.5 | 41.5 | Aluminium | HS-K-10-12-A |
| | | Ø12 | 31,5 | 48 | 16.5 | 41.5 | | HS-K-12-12-A |
| | | Ø14 | 33.5 | 50 | 18.5 | 43.5 | | HS-K-14-12-A |
| | | Ø15 | 33.5 | 50 | 18.5 | 43.5 | | HS-K-15-12-A |
| | | | | | | | | |
| Tiges de montage | | | | | | | | |
|  |  | Ø12 | 100 | | | | Acier inoxydable | HS-S-12-100-V |
| | | Ø12 | 200 | | | | | HS-S-12-200-V |
| | | Ø12 | 500 | | | | | HS-S-12-500-V |
| | | Ø15 | 100 | | | | | HS-S-15-100-V |
| | | Ø15 | 200 | | | | | HS-S-15-200-V |
| | | Ø15 | 500 | | | | | HS-S-15-500-V |
| Tube de montage | | | | | | | | |
|  |  | Ø15 | 150 | 12 | | | Acier inoxydable | HS-R-15-150-V |
| | | | | | | | | |

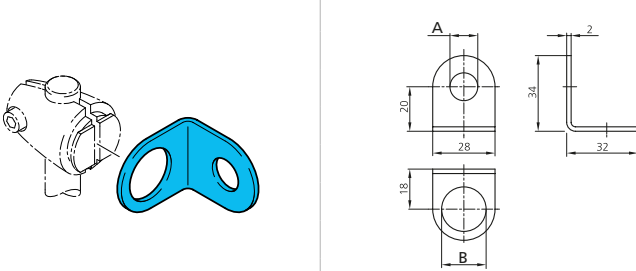
| | | A (mm) | B (mm) | Matériau | Désignation produit | | |
|---|---|--------|--------|-----------|---------------------|---------------|--|
| Cylindre de serrage pour tiges de montage Ø 12 mm | | | | | | | |
|  |  | | | Ø12,5/Ø20 | Acier inoxydable | HS-KL-12-20-V | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

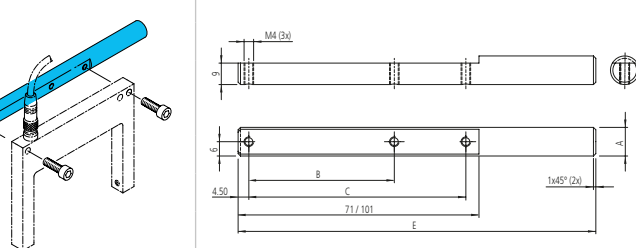
| | | A (mm) | B (mm) | Matériau | Désignation produit | | |
|--|--|--------|--------|----------|---------------------|-------------|--|
| Bague d'adaptation pour relier deux cylindres de serrage | | | | | | | |
|  |  | | | Ø20/Ø20 | Acier inoxydable | HS-AR-KL-20 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

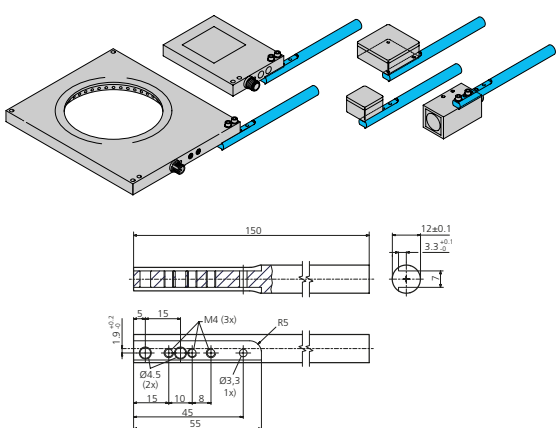
| | | A (mm) | B (mm) | Matériau | Désignation produit | | |
|---|---|--------|--------|----------|---------------------|------------|------|
| Bloc de montage | | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | A = 8,0 mm | KB 8 |

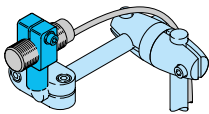
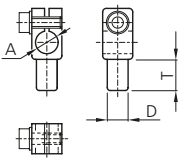
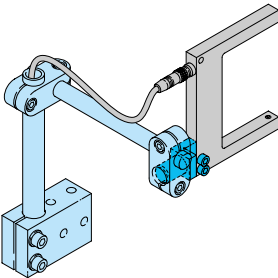
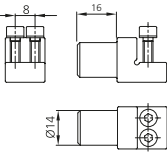
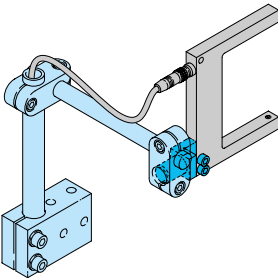
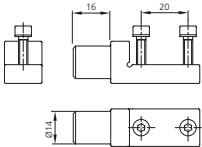
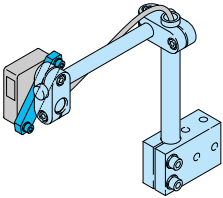
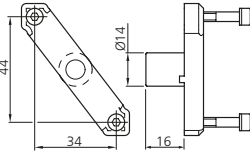
Z-UBT-KL-PH SUPPORT DE PRODUIT POUR SUPPORT À PINCE

Les supports de produit sont conçus pour le montage de tous les détecteurs. Ils se distinguent par une construction robuste et un montage simple et fiable.

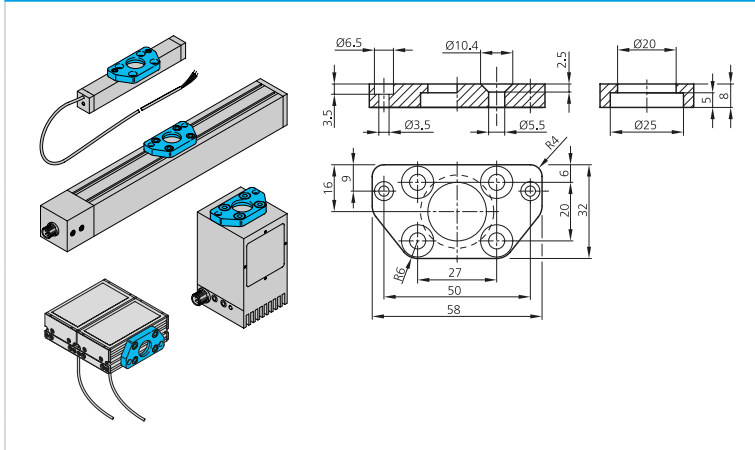
| | | A (mm) | B (mm) | | Matériau | Désignation produit |
|---|-------|--------|--------|--|------------------|---------------------|
| Équerre de fixation | | | | | | |
|  | Ø12,5 | Ø20 | | | Acier inoxydable | HS-BW-12 |
| | Ø18,5 | Ø20 | | | | HS-BW-18 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Matériau | Désignation produit |
|---|-----|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|---------------------|
| Support du produit | | | | | | | | |
|  | Ø12 | 61 | - | | 120 | | Acier inoxydable | HS-PH-12-120-V |
| | Ø12 | 61 | 91 | | 150 | | | HS-PH-12-150-V |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Support universel pour éclairages | | | |
|---|----------------------|----------------|--|
|  | Rétro-éclairages | | |
| | Éclairages barlights | | |
| Éclairages spots | | | |
| Éclairages rasants | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Matériau : Acier inoxydable | | SH-U1-12-150-V | |

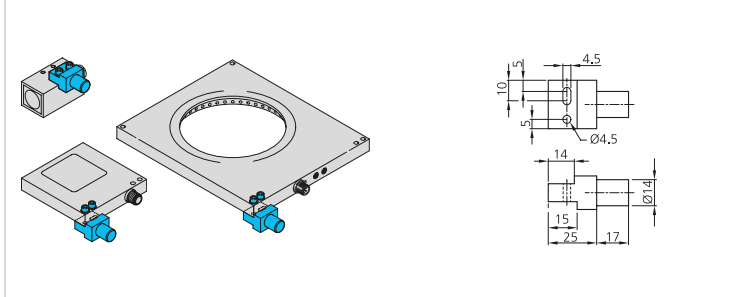
| | | A (mm) | D (mm) | T (mm) | Matériau | Désignation produit |
|---|---|---|--------|-----------|-----------------|---------------------|
| Support pour boîtiers cylindriques | | | | | | |
|  |  | 6,5 | 10 | 16 | Polyamide | SH-6.5-10 |
| | | 8 | 10 | 16 | | SH-8-10 |
| | | 12 | 10 | 16 | | SH-12-10 |
| | | | | | | |
| Support pour fourches optiques et fourches optiques angulaires | | | | | | |
|  |  | Pour fourches optiques angulaires OGL...-TSSL OGLP...-TSSL | | Plastique | SH-UGU-08-14 | |
| | | Pour fourches optiques largeur de fourche jusqu'à 100 mm | | | | |
|  |  | Pour fourches optiques largeur de fourche à partir de 100 mm | | Plastique | SH-UGU-20-14 | |
| | | | | | | |
| Support pour barrières lumineuses de la série 50 | | | | | | |
|  |  | Pour barrière lumineuses de la série 50 | | Plastique | SH-S50-34-44-14 | |

Support de base pour barlights et éclairages coaxiaux



| | |
|----------------------|---------|
| Barlights | |
| Éclairages coaxiaux | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Matériau : Aluminium | SH-G-BE |

Support pour rétro-éclairage, éclairages spots et rasants



| | |
|----------------------|--------|
| Rétro-éclairages | |
| Spots | |
| Éclairages rasants | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Matériau : Aluminium | SH-BEK |

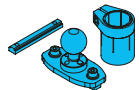
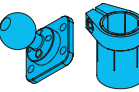

Z-UBT-KU-MS SYSTÈME DE MONTAGE POUR SYSTÈME SPHÉRIQUE

Les systèmes de montage avec support à articulation sphérique se distinguent par une construction robuste et un montage simple et fiable.

| | Dimensions | Matériau | Contenu de la livraison | Convient pour | Désignation produit |
|---|-----------------------------|-----------|--|---|----------------------|
| Support de système pour éclairages | | | | | |
| | 35 x 25 mm | Aluminium | Douille sphérique, matériel de fixation | Z-UBT-KU-MS, Z-UBT-KU-PH | HS-AG-HM-KF-VS |
| | 30 x 20 mm | Aluminium | Tête sphérique, matériel de fixation | Z-UBT-KU-MS | HS-AG-HM-KK-VS-M6 |
| | 36 x 26 x 55 mm | Aluminium | Tête sphérique, plaque de montage | Barres d'éclairage BE-A65 ..., Barres d'éclairage BE-A130 ..., Barres d'éclairage BE-A240 ... | HS-AG-HM-MP-KK |
| | M6/M8 | Métal | Vis d'adaptation | BE 1-Axxx-Frameset | HS-AG-NG-AD-VS-M6 |
| | L1 = 215 mm, L2 = 165 mm | Aluminium | Bras de support, douille sphérique | Z-UBT-KU-MS, Z-UBT-KU-PH | HS-AG-NG-HA-VS-M6 |
| | 65 x 92 mm | Aluminium | Ventouse, tête sphérique, vis d'adaptation | Z-UBT-KU-MS | HS-AG-NG-KK-VS-M8/M6 |
| | 190 x 160 mm | Aluminium | Tête sphérique, vis d'adaptation, pince | Z-UBT-KU-MS | HS-AG-NG-KL-VS-M6 |

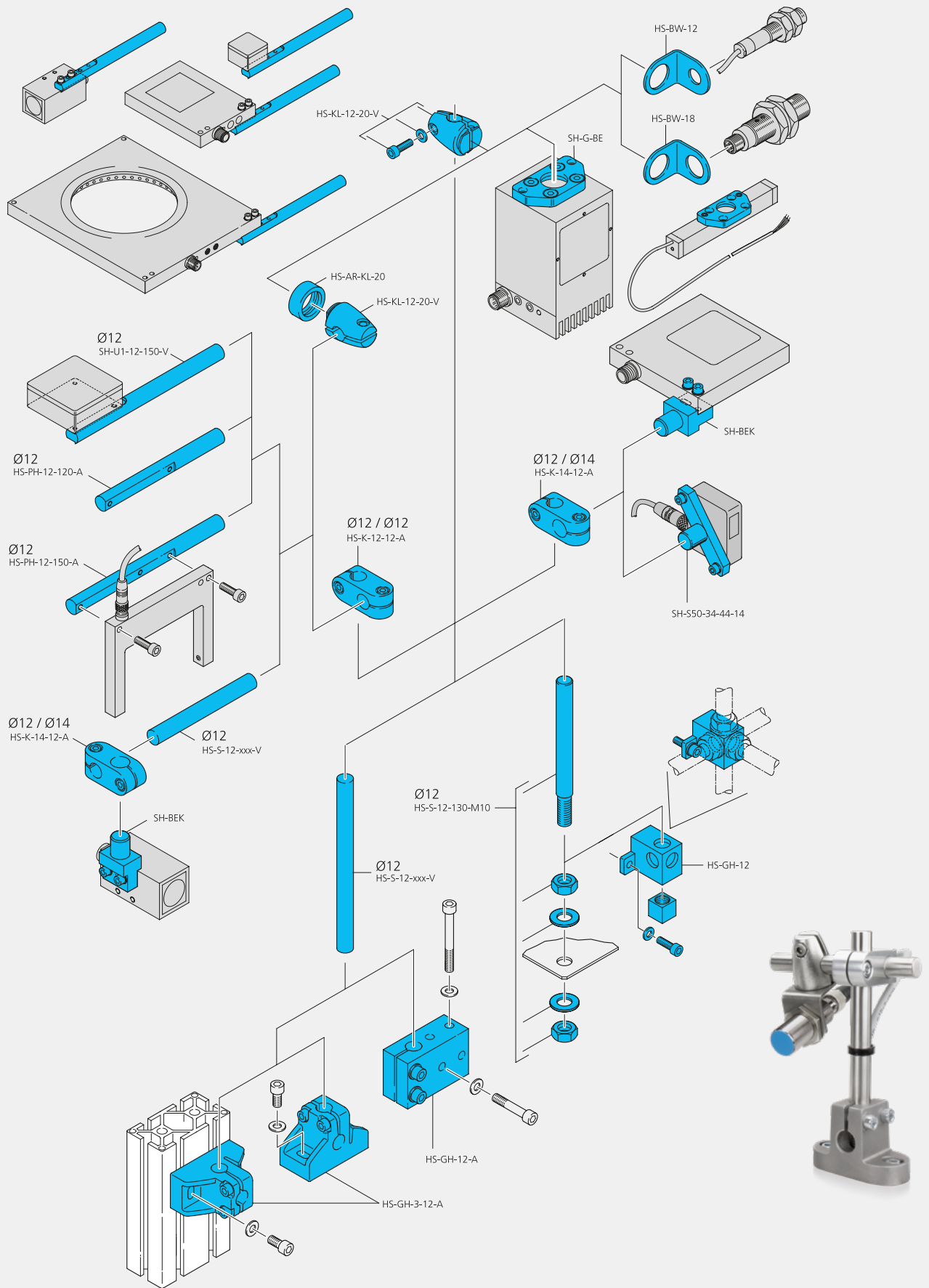
Z-UBT-KU-PH SUPPORT DE PRODUIT POUR SYSTÈME SPHÉRIQUE

Les supports de produit avec support à articulation sphérique se distinguent par une construction robuste et un montage simple et fiable.

| | Dimensions (mm) | Matériau | Contenu de la livraison | Convient pour | Désignation produit |
|---|--------------------|-----------|---|---------------|---------------------|
| Support de système pour éclairages | | | | | |
|  | 50,0 x 6,9 x 4,6 | Aluminium | 1 coulisseau (BEK-A), 1 tête sphérique (avec base), 1 douille sphérique, matériel de fixation | BEK-A | HS-BE-A-NS-TN-M4 |
|  | 30,0 x 32,0 x 35,0 | Aluminium | 1 plaque d'adaptation (BEK-P), 1 tête sphérique, 1 douille sphérique, Matériel de fixation | BEK-P | HS-BE-P-MP-KK-M4 |
|  | 29,0 x 35,0 | Aluminium | 1 plaque d'adaptation (BEK-R70), 1 tête sphérique, 1 douille sphérique, Matériel de fixation | BEK-R70 | HS-BE-R-MP-KK-M4 |

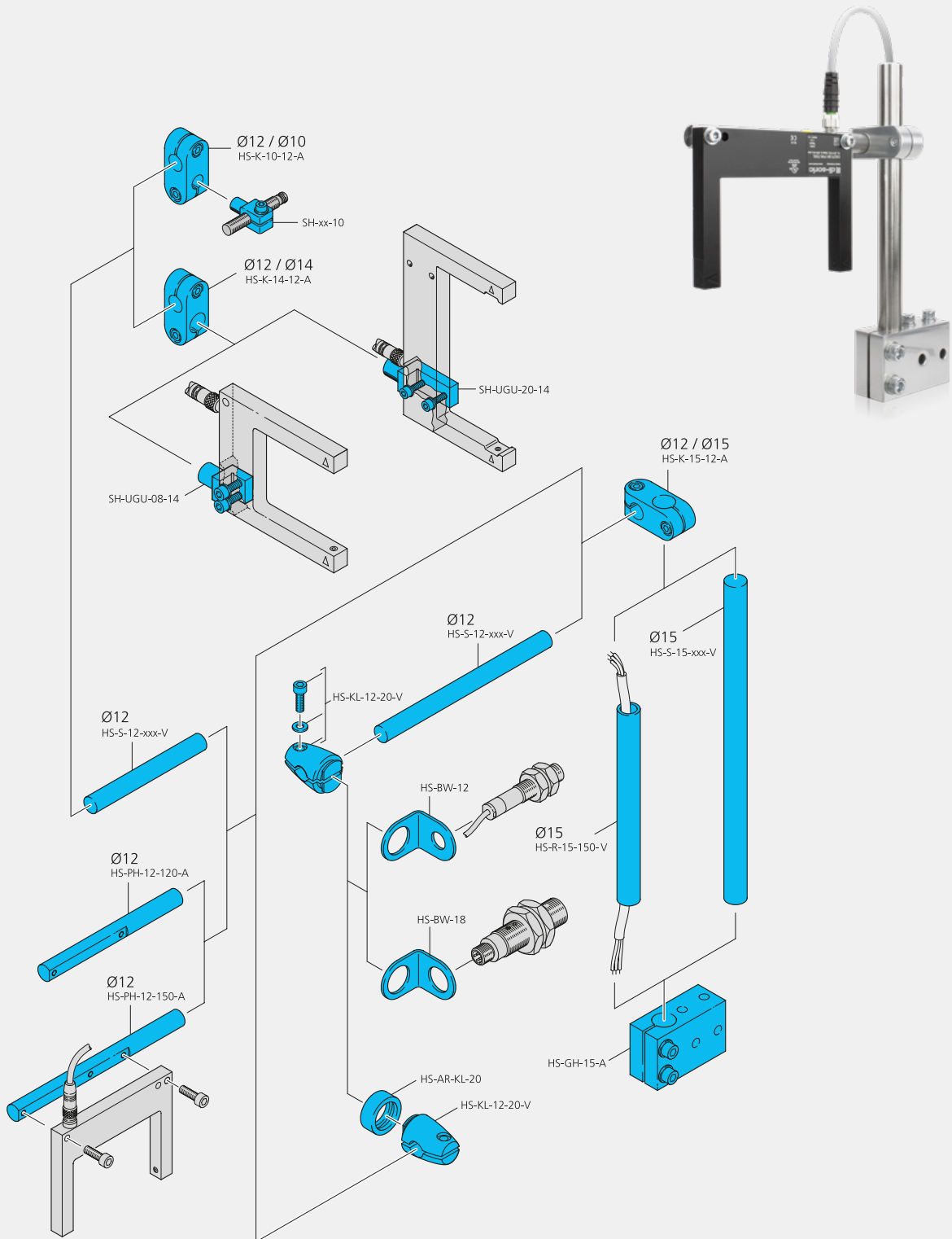
Exemples de montage support de système, support de base

Ø 12mm



Exemples de montage support de système, support de base

Ø 15mm



Appareils de test et paramétrage



di-soric propose des appareils de test et de paramétrage intelligents et de haute qualité pour tous les détecteurs et éclairages. L'IOL-Portable permet le fonctionnement des détecteurs IO-Link sans appareils supplémentaires. Le testeur de détecteur est utilisé pour vérifier le fonctionnement des détecteurs pnp et npn.

| | |
|------------------------------|-----|
| Z-PP-IOL-M IO-Link Master | 217 |
| Z-PP-IOL-P IO-Link Portable | 218 |
| Z-PP-ST Testeur de détecteur | 219 |

Z-PP-IOL-M IO-LINK MASTER

L'IOL-Master permet l'affichage des valeurs de mesure, le diagnostic et la configuration des détecteurs et appareils IO-Link sans commande supplémentaire. L'IOL-Master est conçu pour fonctionner sur un PC Windows.



Nous avons mis en place, pour vous, 3 niveaux utilisateur dans l'IODD :

- OPERATOR (OPÉRATEUR)
Visualisation uniquement
- MAINTENANCE
Apprentissage et modification des paramètres validés
- SPECIALIST (SPÉCIALISTE)
Accès intégral à toutes les possibilités de réglage prévues

Uniquement les possibilités de réglage utiles sont prévues dans l'IODD et toutes les possibilités ne sont pas entièrement disponibles, pour éviter les confusions.

L'IODD est entièrement développé selon le Smart Sensor Profile, ce qui donne la possibilité de régler le détecteur directement via l'API sans logiciel de paramétrage supplémentaire. Le Smart Sensor Profile décrit l'affectation des indices et des sous-indices les plus importants, ce qui permet ainsi d'adresser directement les appareils via le Master si l'IODD n'est pas accessible.

Un logiciel qui se passe de larges explications

Vous savez intuitivement à quoi se rapporte chacune de ses propriétés.

Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| USB | USB 2.0 (USB mini-B) |
| Alimentation | 5 V/500 mA (PC USB) 24 V/80 mA (IO-Link Device depuis USB) 24 V/1 A (IO-Link Device depuis bloc d'alimentation) |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui |
| Classe de protection | III |
| Communication IO-Link | Spécification IO-Link V1.1 |
| Catégorie de port IO-Link | A |
| Plage de température en fonctionnement | 0 ... 45 °C |
| Température de stockage | -40 ... 80 °C |
| Indice de protection | IP 20 |

IO-Link Device

Contenu de la livraison :

- IO-Link Device Tool
- Câble USB A-B
- Bloc d'alimentation (24 V/24 W)
- Document « Lisez-moi »

IOL-Master

Accessoires

| | |
|--|--------------------|
| Câble de raccordement (connecteur femelle M12, 4 pôles/connecteur mâle M12, 4 pôles) | VSHM-Z-0.6/VKM-Z/4 |
| Adaptateur (connecteur femelle M8, 3 pôles/connecteur mâle M12, 3 pôles) | M8K/M12S |
| Adaptateur (connecteur femelle M8, 4 pôles/connecteur mâle M12, 4 pôles) | M8K/M12S/4 |

Configuration système pour le fonctionnement du logiciel IO-Link Device Tool V 4.0

Ordinateur

PC avec interface USB 1.1 ou 2.0 disponible
Interface réseau Ethernet

Écran

Résolution à partir de 1024 x 768

Système d'exploitation

Windows 7 32/64 bits Service Pack 1
Windows 8.1 32/64 bits
Windows 10 64 bits
Microsoft .Net Framework 3.5

Z-PP-IOL-P IO-LINK PORTABLE

L'IOL-Portable permet l'affichage des valeurs de mesure, le diagnostic et la configuration des détecteurs IO-Link sans commande supplémentaire. Cet appareil portable permet le fonctionnement des détecteurs IO-Link sans appareils supplémentaires.



Nous avons mis en place, pour vous, 3 niveaux utilisateur dans l'IODD :

- **OBSERVER**
Identification, surveillance, diagnostic
- **MAINTENANCE**
Identification, surveillance, diagnostic, paramètres (Basic)
- **SPECIALIST**
Accès intégral à toutes les possibilités de réglage prévues
- IO-Link Master portable universel
- Basé sur application, aucune connaissance préalable nécessaire
- Écran tactile et connecteur intégrés
- Batterie, IO-Link Master et WiFi intégrés
- Pour l'identification, la configuration et le diagnostic
- Téléchargement d'IODD via IODDfinder
- Pour les appareils de spécification IODD 1.1

| Caractéristiques techniques | +20 °C, 24 V DC |
|--|--|
| Courant absorbé | 80 mA |
| Protection contre les inversions de polarité | oui |
| Alimentation | 24 V/80 mA (IO-Link Device depuis batterie) |
| Dimensions du boîtier | 62 x 222 x 90 mm |
| Matériau du boîtier | Polycarbonate |
| Classe de protection | III, utilisation en très basse tension de sécurité |
| Convient pour | Appareils de spécification IODD 1.1 |
| Fonctions | Sans PC |
| Communication | Spécification IO-Link V1.1, port IO-Link catégorie A |
| Température ambiante de fonctionnement | 0 ... +40 °C |
| Indice de protection | IP 30 |
| Raccordement | Connecteur femelle, M8, 3 pôles |
| Raccordement 2 | Connecteur femelle, M8, 4 pôles |
| Raccordement 3 | Connecteur femelle, M12, 4 pôles |

| IOL-Portable | |
|---|--------------|
| Contenu de la livraison : - IO-Link Hand Held Master - Câble avec bornes 0,3 m et connecteur M12, 4 pôles - Étui de protection - Câble micro USB - Guide de démarrage rapide | IOL-Portable |

| Accessoires | |
|--|--------------------|
| Câble de raccordement (connecteur femelle M12, 4 pôles/connecteur mâle M12, 4 pôles) | VSHM-Z-0.6/VKM-Z/4 |

Z-PP-ST TESTEUR DE DÉTECTEUR

Le testeur de détecteur est utilisé pour vérifier le fonctionnement des détecteurs pnp et npn. Le signal de sortie est reproduit visuellement et acoustiquement. Des connecteurs femelles à serrage rapide et l'alimentation interne par batterie permettent une utilisation rapide et souple.



Testeur de détecteur pour détecteurs pnp, npn et push-pull

| | | | |
|--|----------------------------------|---|---------|
| | Taille sans housse de protection | 135x76x27 mm | |
| | Courant de marche à vide | < 40 mA | |
| | Tension de sortie | 18 VDC | |
| | Affichage | LED : vert – fonctionnement, jaune – sorties de commutation | |
| | Indice de protection | IP 21 | |
| | Matériau du boîtier | Plastique ABS noir | |
| | Matériau | Silicone (housse de protection) | |
| | Raccordement | Connecteurs à serrage rapide avec code de couleur | |
| | Limitation de courant | 60 mA en fonctionnement sur piles 240 mA en fonctionnement sur alimentation électrique externe | |
| | Alimentation | Piles 1,5 V type AA (3x) Alimentation électrique 12 V DC externe (en option) | |
| | Poids | 295 g | |
| | | | ST 7PNG |

Kit de raccordement ST-AS pour la vérification des détecteurs avec sortie de commutation et connecteur M8 ou M12

| | | |
|--|---|-------|
| | -Câble de raccordement avec connecteur femelle M12, 4 pôles | |
| | -Adaptateur connecteur femelle, M8, 3 pôles/connecteur mâle M12, 4 pôles (1x) | |
| | -Adaptateur connecteur femelle, M8, 4 pôles/connecteur mâle M12, 4 pôles (1x) | |
| | | ST-AS |

Bloc d'alimentation pour fonctionnement sur 220 V

| | | | |
|--|------------------------|-------------------------------|--|
| | Tension de sortie | 12 VDC, 2000 mA | |
| | Tension d'alimentation | 100-240 VAC, 50-60 Hz, 800 mA | |
| | | ST-PS-12V | |

Accessoires pour détecteurs

















La large gamme d'accessoires de di-soric offre la solution optimale pour intégrer les détecteurs courants dans les machines et installations et les mettre en service.

| | |
|--|-----|
| O-Z-REF Réflecteurs – Bandes réfléchissantes | 221 |
| FS-Z Accessoires pour détecteurs de reconnaissance de couleurs | 222 |
| KLS-Z Accessoires pour détecteurs à fibres optiques en plastique | 226 |
| MZE-Z Accessoires pour détecteurs de champs magnétiques | 227 |

O-Z-REF RÉFLECTEURS – BANDES RÉFLÉCHISSANTES

Les détecteurs réflex nécessitent des réflecteurs et des bandes réfléchissantes adaptés à l'exploitation. Les réflecteurs de di-soric sont disponibles au choix pour les sources de lumière laser ou LED. Différentes dimensions et des modèles spécifiques complètent la gamme.

| | Forme du boîtier Dimensions (mm) | Fixation | Pour détecteurs avec lumière rouge/ infrarouge | Pour détecteurs avec lumière laser | Résistance à la haute température (°C) | Désignation produit |
|---|-------------------------------------|--------------|--|---------------------------------------|---|---------------------|
| Réflecteurs pour lumière infrarouge et lumière rouge | | | | | | |
|  | Ø 10x5,8 | M3x8,4 | ■ | | -20 ... 60 | R 10 M3 |
|  | Ø 19x5,8 | M3x9 | ■ | | -20 ... 60 | R 21 M3 |
|  | Ø 42x7 | adhésif | ■ | | -20 ... 60 | R 42 |
|  | Ø 50x8 | adhésif | ■ | | -20 ... 60 | R 50 |
|  | 69x50x9 | Ø5mm (2x) | ■ | | ... 80 | R 46 |
|  | Ø 84x7,4 | Ø4,5mm (1x) | ■ | | -20 ... 60 | R 84 |
|  | 19x54x9,4 | adhésif | ■ | | -20 ... 60 | R 19x54 |
|  | 50x80x7,2 | adhésif | ■ | | -20 ... 60 | R 50x80 |
|  | 51x95x8 | Ø3,3mm (2x) | ■ | | ... 500 | R 51x94/500° |
|  | 100x100x9 | Ø 3,8 (2x) | ■ | | -20 ... 60 | R 100x100 |
|  | 100x100x9 | Ø3,8mm (2x) | ■ | | ... 150 | R 100x100/150° |
|  | 50 de large | auto-adhésif | ■ | | -20 ... 60 | RFP 50/... m |

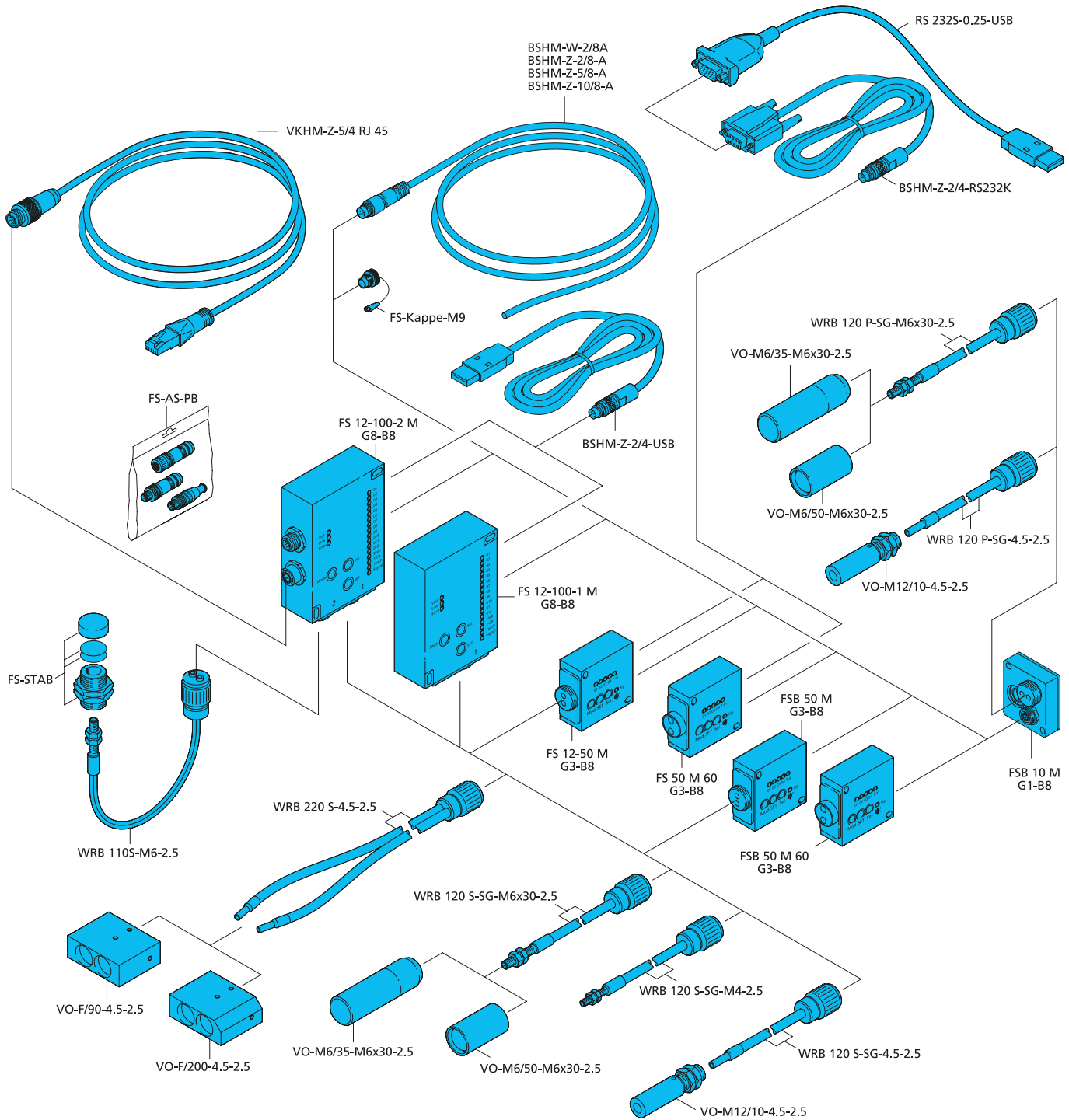
| Réflecteurs et bandes réfléchissantes pour lumière laser | | | | | |  |
|---|---------------|------------|--|---|-------------|---|
|  | 12,8x16,8x4,2 | adhésif | | ■ | jusqu'à 60 | RL 13x17 |
|  | 42x35x8,4 | Ø 3,3 (2x) | | ■ | jusqu'à 60 | RL 42x35 |
|  | 43x20x3,5 | Ø 3,3 (2x) | | ■ | jusqu'à 110 | RL 43x20/110° |
|  | 30x45x5,5 | Ø 3,3 (2x) | | ■ | jusqu'à 70 | RL 45x30 |
|  | 50x230 | adhésif | | ■ | jusqu'à 60 | RFPL 50x230 |




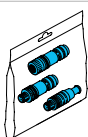

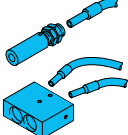
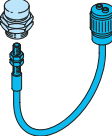

La portée indiquée peut être réduite jusqu'à 50 % par rapport au réflecteur de référence.

FS-Z ACCESSOIRES POUR DÉTECTEURS DE RECONNAISSANCE DE COULEURS

Pour une reconnaissance fiable de petites différences de couleur, les détecteurs de reconnaissance de couleurs nécessitent des accessoires performants de la série FS-Z.

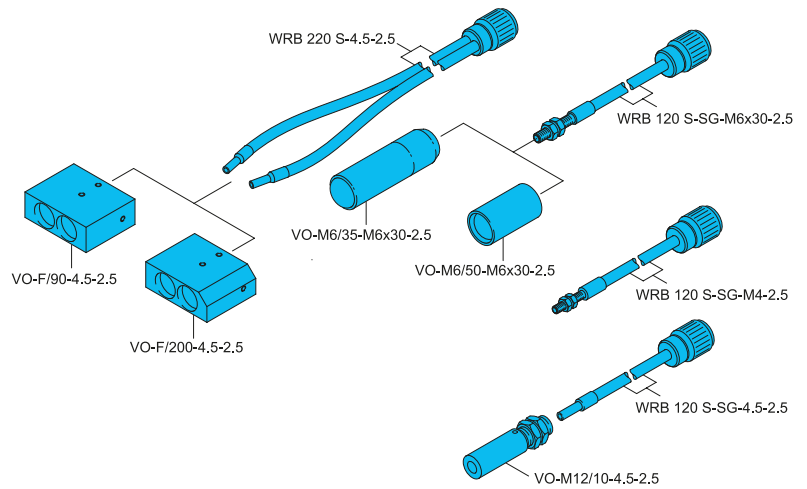
Les fibres optiques en verre, les optiques de focalisation, la technique de raccordement et autres accessoires sont adaptés aux détecteurs de reconnaissance de couleurs di-soric.



| | FSB 10 M G1-B8 | FSB 50 M 60 G3-B8 | FSB 50 M G3-B8 | FS 50 M 60 G3-B8 | FS 50 M G3-B8 | FS 12-100-1 M G3-B8 | FS 12-100-1 M G3-B8-E | FS 12-100-2 M G3-B8 | FS 12-100-2 M G3-B8-PB | Raccordements | Longueur du câble (m) | Indice de protection | Désignation produit |
|---|----------------|-------------------|----------------|------------------|---------------|---------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|--|-----------------------|----------------------|---|
| Câble de raccordement | | | | | | | | | | | | | |
|  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | Connecteur à angle droit M9, 8 pôles / extrémités libres | 2,0 | IP 67 | BSHM-W-2/8A |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | Connecteur droit M9, 8 pôles / extrémités libres | 2,0 | IP 67 | BSHM-Z-2/8A |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | 5,0 | IP 67 | BSHM-Z-5/8A |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | 10,0 | IP 67 | BSHM-Z-10/8A |
| Câble de liaison au PC, kit de raccordement pour Profibus/Ethernet | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | PC/RS 232 | 2,0 | | BSHM-Z-2/4-RS232K |
|  | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | PC/USB | 2,0 | | BSHM-Z-2/4-USB |
|  | | | | | | | | | ■ | PC/Profibus | | M12, codé B | FS-AS-PB |
| Adaptateur RS232/USB | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | USB/RS 232 | 0,25 | | RS232S-0.25-USB |
| Fibre optique/Optiques focalisées | | | | | | | | | | | | | |
|  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | Article, voir « Câble optique/ Optiques de focalisation » en page 224 |
| Système de stabilisation | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | ■ | ■ | | | 0,3 | IP 67 | WRB 110 S-M6-2.5 |
|  | | | | | | | ■ | ■ | | | | | FS-STAB |

Câble optique/Optiques de focalisation

Les fibres optiques de verre se distinguent par une construction robuste.
 Ils sont disponibles en version un ou deux bras avec diverses sondes.
 Les optiques de focalisation concentrent le rayon lumineux sur un petit spot de mesure et permettent de mesurer la couleur sur les surfaces les plus petites.
 La plage de fonctionnement des optiques de focalisation est de 10 à 300 mm.



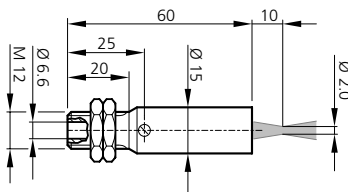
Caractéristiques techniques (type)

Optiques de focalisation

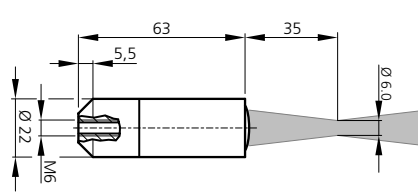
| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Faisceau de fibres | Ø 2,5mm |
| Matériau des optiques de focalisation | Aluminium anodisé |

Optiques de focalisation pour utilisation avec fibre optique 1 bras

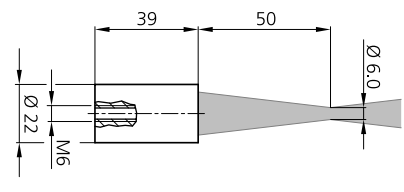
VO-M12/10-4.5-2.5



VO-M6/35-M6x30-2.5

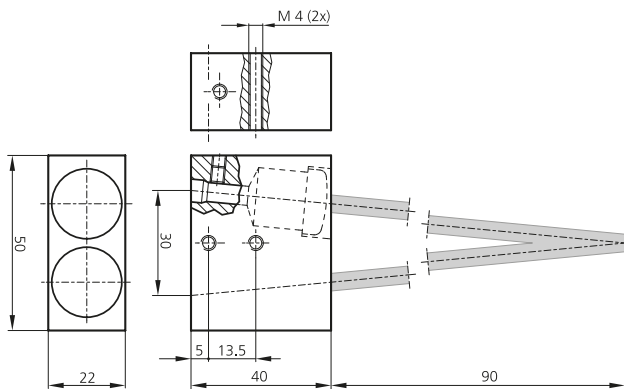


VO-M6/50-M6x30-2.5

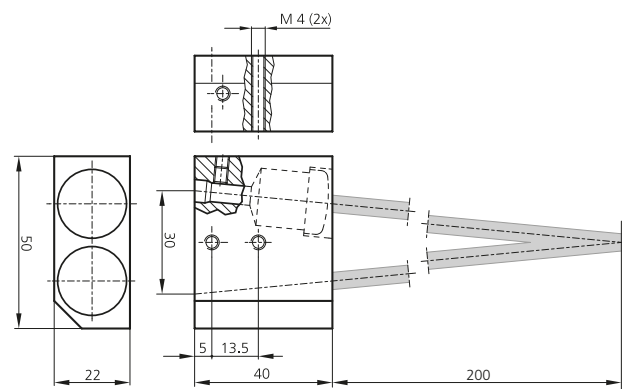


Optiques de focalisation pour utilisation avec fibre optique 2 bras

VO-F/90-4.5-2.5














VO-F/200-4.5-2.5



mm (typ.)


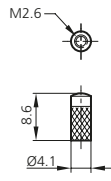

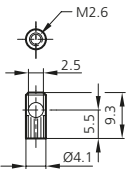

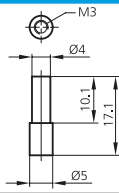

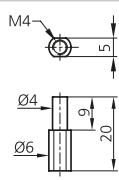
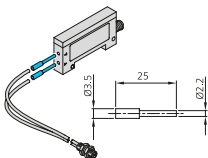

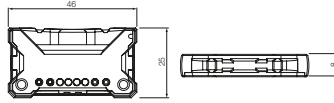
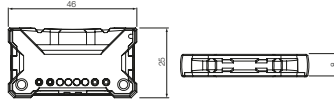
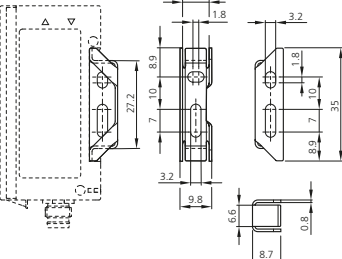
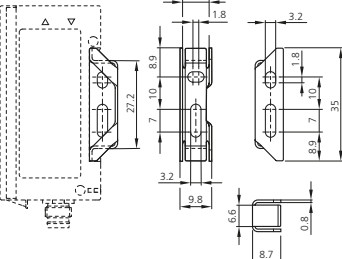
| Caractéristiques techniques (type) | | |
|------------------------------------|--|-----------------|
| Câble optique | WRB 120 S-SG... / WRB 220 S-4.5-2.5 | WRB 120 P-SG... |
| Actif Ø | Ø2,5mm | Ø2,5mm |
| Indice de protection | IP 67 | IP 67 |
| Rayon de courbure | ≥ 3xØ du tube | ≥ 2xØ du tube |
| Matériau de la sonde | VA | VA |
| Matériau de la fibre | Fibre de verre | Fibre de verre |
| Matériau de la gaine | Gaine silicone/métallique | PVC |
| Longueur de la fibre optique | 600mm | 600mm |

| Fibre optique et focalisateur optique adapté | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|----------------|----------------|---------------|---------------------|------------------------------------|---|-----------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--|---------------------|
| | | FSB 10 M G1-B8 | FSB 50 M G3-B8 | FS 50 M G3-B8 | FS 12-100-1 M G3-B8 | FS 12-100-2 M G3-B8 / ... G3-B8-PB | Fixation du câble optique/du focalisateur optique | Spot de mesure Ø (mm) | Distance de travail (mm) | Longueur (mm) | Simple fibre (mm) | Distance de travail (mm) | Angle d'ouverture | Résistance à la haute température (°C) | Désignation produit |
|  | Fibre optique | ■ | ■ | ■ | ■ | Ø4,5 | | | 600 | 0,05 ¹⁾ | | 67° | -40 ... +180 | WRB 120 S-SG-4.5-2.5 | |
|  | Fibre optique | ■ | | | | Ø4,5 | | | 600 | | | 68° | +80 | WRB 120 P-SG-4.5-2.5 | |
|  | Focalisateur optique | ■ | ■ | ■ | ■ | Ø4,5 | 2,0 | 10 | | | 10 ... 15 | | | VO-M12/10-4.5-2.5 | |
|  | Fibre optique | ■ | ■ | ■ | ■ | M4 | | | 600 | | | 67° | -40 ... +180 | WRB 120 S-SG-M4-2.5 | |
|  | Fibre optique | ■ | ■ | ■ | ■ | M6 | | | 600 | 0,05 ¹⁾ | | 67° | -40 ... +180 | WRB 120 S-SG-M6x30-2.5 | |
|  | Fibre optique | ■ | | | | M6 | | | 600 | | | 68° | +80 | WRB 120 P-SG-M6x30-2.5 | |
|  | Focalisateur optique | ■ | ■ | ■ | ■ | M6 | 6,0 | 35 | | | 30 ... 60 | | | VO-M6/35-M6x30-2.5 | |
|  | Focalisateur optique | ■ | ■ | ■ | ■ | M6 | 6,0 | 50 | | | 35 ... 60 | | | VO-M6/50-M6x30-2.5 | |
|  | Fibre optique | ■ | ■ | ■ | ■ | Ø4,5 | | | 600 | 0,05 | | 67° | -40 ... +180 | WRB 220 S-4.5-2.5 | |
|  | Focalisateur optique | ■ | ■ | ■ | ■ | Ø4,5 | 14 | 90 | | | 70 ... 150 | | | VO-F/90-4.5-2.5 | |
|  | Focalisateur optique | ■ | ■ | ■ | ■ | Ø4,5 | 20 | 200 | | | 150 ... 300 | | | VO-F/200-4.5-2.5 | |

¹⁾ Arrangement de fibres statistiquement mixées

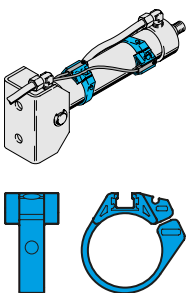






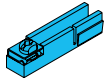
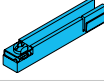
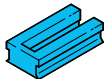
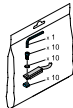
KLS-Z ACCESSOIRES POUR DÉTECTEURS À FIBRES OPTIQUES EN PLASTIQUE

La série KLS-Z propose des accessoires pour la série de fibres optiques en plastique KL. Les focales pour l'augmentation de la portée, la convergence du spot lumineux, la déviation de faisceau et autres accessoires sont adaptés aux fibres optiques en plastique di-soric.

| | | Sortie lumineuse | Vis | Nombre | Désignation produit |
|--|--|------------------|------|--------|---------------------|
| Focales pour augmenter la portée pour les détecteurs barrages avec filetage de sonde | | | | | |
|   | <p>Pour augmenter la portée de 400 %, le montage se fait sur la sonde de l'émetteur.</p> | Axial | M2,5 | 1 | VO M 2,5 |
| | | Axial | M2,6 | 1 | VO M2.6 |
|   | <p>Pour la déviation du faisceau, le montage se fait sur la sonde de l'émetteur.</p> | Radial | M2,5 | 1 | VO M 2,5-90 |
| | | Radial | M2,6 | 1 | VO M2.6-90 |
| Focales pour augmenter la concentration du spot lumineux pour les détecteurs à réflexion directe avec filetage de sonde | | | | | |
|   | <p>Pour une concentration du spot lumineux qui s'élève à la taille du spot lumineux Ø0,5 pour une distance de 8 mm.</p> | Axial | M3 | 1 | VO M3 |
| | | Axial | M4 | 1 | VO M4 |
|   | <p>Pour une concentration du spot lumineux qui s'élève à la taille du spot lumineux Ø0,7 pour une distance de 10 mm.</p> | Axial | M4 | 1 | VO M4 |
| | | Axial | M4 | 1 | VO M4 |
| Adaptateur | | | | | |
|   | <p>Pour les fibres optiques en plastique Ø 1 mm Le kit comprend deux pièces.</p> | | | 2 | AK 2.2/1 |
| | | | | | |
| Outil de coupe pour fibres optiques en plastique raccourçissables | | | | | |
|   | | | | | SM2 |
| | | | | | |
| Équerre de fixation pour capteurs à fibres optiques | | | | | |
|   | | | | | Pour OLVK 61 ... |
| | | | | | BW 60 |

MZE-Z ACCESSOIRES POUR DÉTECTEURS DE CHAMPS MAGNÉTIQUES

La série MZE-Z propose différents accessoires de fixation, tels que des colliers de détecteur et des adaptateurs, qui sont spécifiquement adaptés à nos détecteurs de champs magnétiques di-soric.

| | Type de rainure | Convient pour le diamètre de vérin/piston [mm] | Contenu de la livraison | convient pour | Désignation produit |
|--|-----------------|--|--|---------------|---------------------|
| Collier de détecteur pour détecteurs de champs magnétiques | | | | | |
|  | Rainure en T | 8 | Support de détecteur, matériel de fixation | | MZ-S-8/6,5 |
| | Rainure en T | 10 | Support de détecteur, matériel de fixation | | MZ-S-10/6,5 |
| | Rainure en T | 12 | Support de détecteur, matériel de fixation | | MZ-S-12/6,5 |
| | Rainure en T | 16 | Support de détecteur, matériel de fixation | | MZ-S-16/6,5 |
| | Rainure en T | 20 | Support de détecteur, matériel de fixation | | MZ-S-20/6,5 |
| | Rainure en T | 25 | Support de détecteur, matériel de fixation | | MZ-S-25/6,5 |
| | Rainure en T | 32 | Support de détecteur, matériel de fixation | | MZ-S-32/6,5 |
| | Rainure en T | 40 | Support de détecteur, matériel de fixation | | MZ-S-40/6,5 |
| | Rainure en T | 50 | Support de détecteur, matériel de fixation | | MZ-S-50/6,5 |
| | Rainure en T | 63 | Support de détecteur, matériel de fixation | | MZ-S-63/6,5 |
| | Rainure en T | 110 | Support de détecteur, matériel de fixation | | MZ-SB100 |
| Pince de détecteur pour détecteurs de champs magnétiques | | | | | |
|  | Rainure en T | 32 - 40 | Pince de détecteur, matériel de fixation | | MZ-K-6/6,5 |
|  | Rainure en T | 50 - 63 | Pince de détecteur, matériel de fixation | | MZ-K-8/6,5 |
|  | Rainure en T | 80 - 100 | Pince de détecteur, matériel de fixation | | MZ-K-10/6,5 |
|  | Rainure en T | 32 - 40 | Pince de détecteur, matériel de fixation | | MZ-K-11/6,5 |
|  | Rainure en T | 50 - 63 | Pince de détecteur, matériel de fixation | | MZ-K-14/6,5 |
|  | Rainure en T | 80 - 100 | Pince de détecteur, matériel de fixation | | MZ-K-16/6,5 |
| Adaptateur rainure en C vers rainure en T pour détecteurs de champs magnétiques | | | | | |
|  | Rainure en C | | | MZEC 9-26... | MZ-C-T-18 |
|  | Rainure en C | | | MZEC 9-18... | MZ-C-T-26 |
| Adaptateur de fixation pour vérin à queue d'aronde | | | | | |
|  | Rainure en T | | | | MZ-A-12/6,5 |
| Fixation par cale de serrage pour vérin pneumatique | | | | | |
|  | Rainure en T | | 1 x clé Allen, 10 x vis à six pans creux, 10 x rondelles, 10 x cales de serrage | | MZ-KUS-M2 |

Accessoires pour traitement d'images et identification


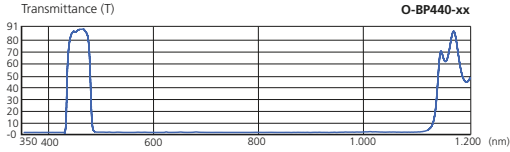

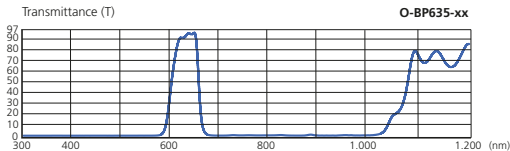

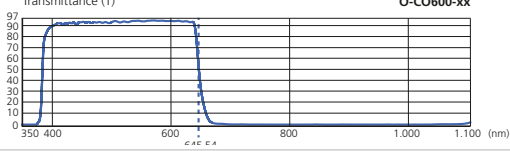

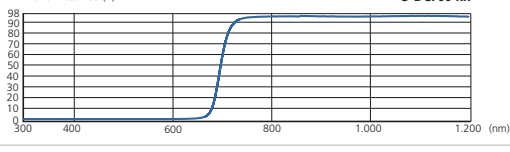

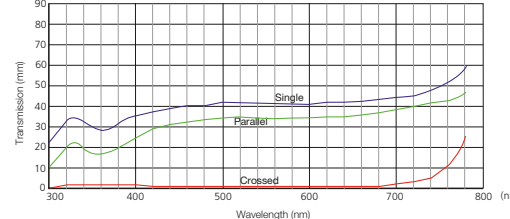



Nous proposons de nombreux accessoires avec nos produits de traitement d'images industriel, depuis les supports pour nos éclairages jusqu'aux câbles.


| | |
|--|-----|
| O-Z Filtres, bagues d'espacement, convertisseurs | 229 |
| BE-Z Accessoires pour éclairages destinés au traitement d'images | 231 |
| CS-Z Accessoires pour capteurs de vision | 234 |

O-Z FILTRES, BAGUES D'ESPACEMENT, CONVERTISSEURS

Nous proposons dans notre série d'accessoires O-Z les extensions de fonction adaptées pour nos objectifs. Vous trouverez ici les filtres, bagues d'espacement et convertisseurs.

| | Longueur d'onde | Transmission | Matériau Filetage de filtre : aluminium Filtre : verre | Filet de fixation pour d'autres filtres | Filetage de filtre M x Inclinaison P (mm) | Designation produit |
|--|--|--------------|--|--|--|---------------------|
| Filtres passe-bandes | | | | | | |
|   | 440 nm bleu | ■ | | | M27 x 0.5 | 0-BP440-27 |
| | | | | | M30.5 x 0.5 | 0-BP440-30 |
| | | | | | M37 x 0.5 | 0-BP440-37 |
|   | 635 nm rouge | ■ | | | M27 x 0.5 | 0-BP635-27 |
| | | | | | M30 x 0.5 | 0-BP635-30 |
| | | | | | M37 x 0.5 | 0-BP635-37 |
| Filtres Cutoff | | | | | | |
|   | Filtres anti-IR ouverts < 645 nm | ■ | | | M27 x 0.5 | 0-CO600-27 |
| | | | | | M30.5 x 0.5 | 0-CO600-30 |
| | | | | | M37 x 0.5 | 0-CO600-37 |
| Écrans filtrant la lumière ambiante | | | | | | |
|   | Écrans filtrant la lumière ambiante ouverts > 700 nm | ■ | | | M27 x 0.5 | 0-DC700-27 |
| | | | | | M30.5 x 0.5 | 0-DC700-30 |
| | | | | | M37 x 0.5 | 0-DC700-37 |
| Polariseurs avec vis de blocage | | | | | | |
|   | | ■ | ■ | | M27 x 0.5 | 0-POL-27 |
| | | | | | M30.5 x 0.5 | 0-POL-30 |
| | | | | | M37 x 0.5 | 0-POL-37 |

| | | | | Écartement (mm) | c-mount (ANSI) 1-32UN-2B / 1-32UN-2A | Désignation produit |
|---|--|--|-----|-----------------|---|---------------------|
| Bagues d'espacement | | | | | | |
|  | | | | 0,5 | ■ | 0-ER-005 |
| | | | | 1,0 | ■ | 0-ER-010 |
| | | | | 2,0 | ■ | 0-ER-020 |
| | | | | 5,0 | ■ | 0-ER-050 |
| | | | | 10,0 | ■ | 0-ER-100 |
| | | | | 20,0 | ■ | 0-ER-200 |
| | | | | 30,0 | ■ | 0-ER-300 |
| | | | | 40,0 | ■ | 0-ER-400 |
| | | | | 50,0 | ■ | 0-ER-500 |
| | | | Set | ■ | 0-ET-5 | |

| | | | | Facteur de grossissement | c-mount (ANSI) 1-32UN-2B / 1-32UN-2A | Pour imageurs jusqu'à 2/3" | Désignation produit |
|---|--|--|--|--------------------------|---|----------------------------|---------------------|
| Convertisseurs | | | | | | | |
|  | | | | 1,5 | ■ | ■ | 0-1.5XNB |
| | | | | 2,0 | ■ | ■ | 0-2.0XNB |
| | | | | 2,5 | ■ | ■ | 0-2.5XNB |
| | | | | 4,0 | ■ | ■ | 0-4.0XNB |

BE-Z ACCESSOIRES POUR ÉCLAIRAGES DESTINÉS AU TRAITEMENT D'IMAGES

Nous proposons dans notre série d'accessoires BE-Z les extensions de fonction adaptées pour nos éclairages. Vous trouverez ici les fixations, câbles et vitres de protection.

Des accessoires sont disponibles, notamment différents contrôleurs pour le fonctionnement de tous les éclairages à impulsion lumineuse externe pour le traitement industriel d'images.

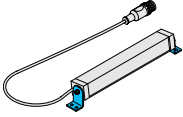
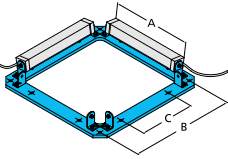
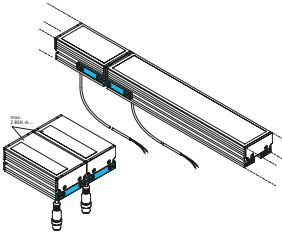
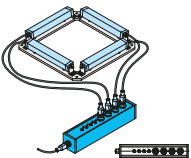
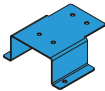
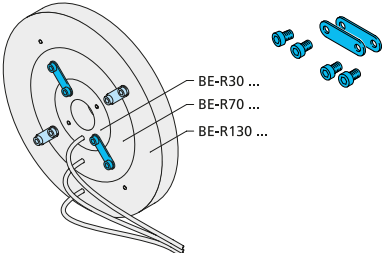
| Caractéristiques techniques (type) | +20 °C, 24 VDC |
|--|--|
| Tension de service | 24 V DC ± 1 |
| Entrée de déclenchement | 5 ... 24 V DC sans potentiel, opto-coupleur |
| Sortie de déclenchement | 12V DC, push-pull, pnp, npn configurable (max. 150 mA) |
| Sortie « prêt à flasher » | 12V DC, push-pull, pnp, npn configurable (max. 150 mA) |
| Puissance d'entrée à 24 V DC | max. 55 W |
| Classe de protection | III, Utilisation en très basse tension de sécurité |
| Protection contre les inversions de polarité | Par bornier, 2 à 2 |
| Protection contre les courts-circuits | Par bornier, 2 à 2 |
| Mode de fonctionnement | LED : vert, LED : jaune (flash), LED : rouge (panne) |
| Résistance aux chocs et aux vibrations | 10 ... 55 Hz/1,0 mm/30 g |
| Température ambiante | 0 ... +40 °C |
| Indice de protection | IP 40 |
| Matériau du boîtier | Aluminium anodisé, PA 6.6 FR |

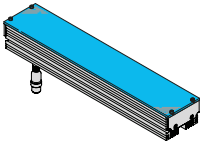
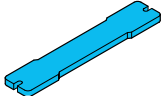
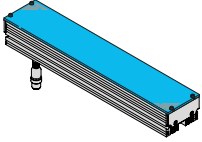
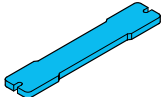
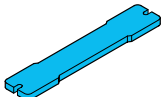
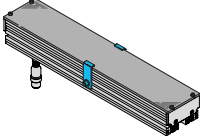


| | Consommation moyenne/ Pc de consommation | Courant moyen dans la LED (réglable) | Courant d'impulsion dans la LED (réglable) | Durée de l'impulsion (réglable) | Temps de cycle de l'im- pulsion (réglable) | Rélateur (réglable) | Connexion RS 485 point- à-point | Bornier | Désignation produit |
|--|---|---|--|------------------------------------|--|--|------------------------------------|----------|---------------------|
| Contrôleur pour éclairage à impulsion lumineuse | | | | | | | | | |
| | < 2,5 A 6,0 A | 0,1 ... 1,8 A | 0,1 ... 20,0 A | 10 µs ... 50 ms | 100 µs ... 60 s | ≥50 µs (0 ... 2A) ≥5 µs (2 ... 20A) | ■ | 12 pôles | BC-100-20A |

| Exigences relatives au bloc d'alimentation | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 24VDC, 6A | | | | | | | | | |

| Adaptateur d'interface 1,8 m, RS485/USB | | | | | | | | | |
|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------|
| | | | | | | | | | |
| GND | BK = Noir | | | | | | | | |
| Data-(B) | YE = Jaune | | | | | | | | |
| Data+(A) | OG = Orange | | | | | | | | RS485-1.8-USB |

| | | Compatible avec : | | | | | | | | | | Désignation produit |
|---|--|---|---|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------------|
| | | BE-A65 ... | BE-A130 ... | BE-A240 ... | BEK-A100 ... | BEK-A200 ... | BEK-A300 ... | BEK-A400 ... | BEK-A500 ... | BE-A100 ... | BE-A300 ... | |
| Équerre de fixation pour barres de LED | | | | | | | | | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Réglage en continu Conditionnement 2 pièces | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | BE-BE 1-A |
| Cadre de fixation pour barres de LED | | | | | | | | | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Réglage en continu Pour quatre éclairages maximum Les équerres et le matériel de fixation pour quatre éclairages sont inclus dans la livraison | ■ | | | | | | | | | | BE 1-A65-FRAMESET |
| | | | ■ | | | | | | | | | BE 1-A130-FRAMESET |
| | | | | ■ | | | | | | | | BE 1-A240-FRAMESET |
| Kit de montage pour barres de LED | | | | | | | | | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Traverse pour mise en cascade de deux barres de LED Le kit comprend : Traverses en aluminium, anodisé noir (2 pièces) Vis et rondelles nécessaires | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | BEK-A-MOUNTINGSET |
| Boîtier de distribution pour barres de LED | | | | | | | | | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Quatre connecteurs femelles M12 enfichables individuellement Signal de déclenchement bouclé Intensité maximale admissible 4 000 mA | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | BEV-200/4-IBS |
| Support de système pour éclairages | | | | | | | | | | | | |
|  | 65,0 x 65,5 x 25,0 | Acier inoxydable (V2A) | 1 plaque d'adaptation (BEK-F - CS 60), matériel de fixation | | | | | | | | ■ | HS-BE-FL-MP-VS-M3 |
| Kit de montage pour éclairages annulaires | | | | | | | | | | | | |
|  | <p>BE-R30 ...</p> <p>BE-R70 ...</p> <p>BE-R130 ...</p> | <p>Pour raccorder respectivement deux éclairages de dimensions voisines en un seul tenant.</p> <p>Le kit comprend deux éléments de raccord et quatre vis à tête cylindrique M4x6. Pour le montage des trois éclairages sur une unité, deux kits de montage BE-R-MOUNTINGSET sont nécessaires.</p> | | | | | | | | | | BE-R-MOUNTINGSET |

| | | Compatible avec : | | | | | | | | Désignation produit | | |
|---|---|-------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | BE-A65 ... | BE-A130 ... | BE-A240 ... | BEK-A100 ... | BEK-A200 ... | BEK-A300 ... | BEK-A400 ... | BEK-A500 ... | | | |
| Diffuseur pour barres de LED | | | | | | | | | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Réduction homogène de la lumière Possibilité de montage ultérieur simple et rapide Vitre de protection anti-rayures Matériel de fixation fourni | 113 mm | | | ■ | | | | ■ | BEK-A100-DIF ¹⁾ | | |
| | | 213 mm | | | | ■ | | | | | BEK-A200-DIF | |
| | | 313 mm | | | | | ■ | | | | BEK-A300-DIF ²⁾ | |
| | | 413 mm | | | | | | ■ | | | BEK-A400-DIF ³⁾ | |
| | | 513 mm | | | | | | | ■ | | BEK-A500-DIF ³⁾ | |
| Polariseur pour barres de LED | | | | | | | | | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> PMMA Épaisseur du matériau 3 mm | 79 mm | ■ | | | | | | | BE-A65-POL | | |
| | | 139 mm | | ■ | | | | | | | BE-A130-POL | |
| | | 249 mm | | | ■ | | | | | | BE-A240-POL | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Pour réduire les réflexions ou surbrillances Possibilité de remplacement simple et rapide Vitre de protection anti-rayures Matériel de fixation fourni Résistance à la haute température : Pour un rapport impulsion/pause de l'éclairage jusqu'à 100 % | 113 mm | | | ■ | | | | ■ | BEK-A100-POL ¹⁾ | | |
| | | 313 mm | | | | | ■ | | | | ■ | BEK-A300-POL ²⁾ |
| | | 513 mm | | | | | | | ■ | | | BEK-A500-POL ³⁾ |
| Vitre de protection pour barres de LED | | | | | | | | | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> PC Épaisseur du matériau 3 mm Lenticulaire | 79 mm | ■ | | | | | | | BE-A65-LTK | | |
| | | 139 mm | | ■ | | | | | | | BE-A130-LTK | |
| | | 249 mm | | | ■ | | | | | | BE-A240-LTK | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> PMMA Épaisseur du matériau 3 mm Transparent | 79 mm | ■ | | | | | | | BE-A65-CLR | | |
| | | 139 mm | | ■ | | | | | | | BE-A130-CLR | |
| | | 249 mm | | | ■ | | | | | | BE-A240-CLR | |
| Kit de fixation pour barres de LED | | | | | | | | | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Pour le maintien de vitres de protection à partir de 300 mm de longueur Le kit comprend : <ul style="list-style-type: none"> -Dispositif de fixation (2x) -Matériel de montage | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | BEK-A-NH |

¹⁾ Fourni sans kit de fixation BEK-A-NH

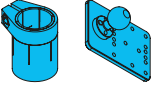
²⁾ Fourni avec un kit de fixation BEK-A-NH

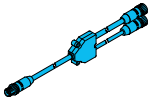
³⁾ Fourni avec deux kit de fixation BEK-A-NH



CS-Z ACCESSOIRES POUR CAPTEURS DE VISION




Nous proposons dans notre série d'accessoires CS-Z les extensions de fonction adaptées pour nos capteurs de vision. Vous trouverez ici les fixations, filtres, câbles en Y et vitrines de protection.




| | Longueur d'onde | Transmission | Matériau du boîtier : Borofloat | Diamètre (mm) | Désignation produit |
|---|----------------------|--|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| Filtres passe-bandes | | | | | |
| <p>Transmittance (T) CS60-BP-470-D11.8</p> | 470 nm bleu | 435 - 490 nm (>85 %), 350 - 400 / 550 - 1 100 nm (<3 %) | ■ | Ø 11,8 | CS60-BP-470-D11.8 |
| <p>Transmittance (T) CS60-BP-635-D11.8</p> | 635 nm rouge | 615 - 645 nm (>85 %), 350 - 570 / 700 - 1 100 nm (<3 %) | ■ | Ø 11,8 | CS60-BP-635-D11.8 |
| Filtre infrarouge | | | | | |
| <p>Transmittance (T) CS60-BP-850-D11.8</p> | 850 nm Infrarouge | 840 - 900 nm (>85 %), 350 - 780 / 960 - 1 100 nm (<3 %) | ■ | Ø 11,8 | CS60-BP-850-D11.8 |
| Diffuseur pour CS-60 | | | | | |
| | 90 % | PVAL (film optique) PMMA (cache-objectif) | 10 | Diffuseur | CS60-WINDOW-DIFFUS |
| Vitre de protection polarisante pour CS-60 | | | | | |
| | 40 % | PVAL (film optique) PMMA (cache-objectif) | 10 | Polariseur | CS60-WINDOW-POLAR |
| Vitre de protection pour CS-60 | | | | | |
| | 92 % | PMMA (cache-objectif) | 10 | Vitre de protection | CS60-WINDOW |

| | Dimensions | Convient pour | Matériau du boîtier | Contenu de la livraison | Désignation produit |
|---|-----------------------|--------------------------|---------------------|--|---------------------|
| Système de fixation pour CS-60 | | | | | |
|  | 75,0 x 50,0 x 35,0 mm | Capteurs de vision CS-60 | Aluminium | 1 plaque de montage (CS 60), 1 tête sphérique, 1 douille sphérique, Matériel de fixation | HS-VS-CS60-MP-KK-M3 |

| | Tension de service | Matériau du boîtier | Indice de protection | Raccordement | Raccordement 2 | Raccordement 3 | Désignation produit |
|---|--------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Câble de distribution Y pour CS-60 | | | | | | | |
|  | < 30 V AC/DC | Plastique | IP 67 | Connecteur mâle, M12, 12 pôles | Connecteur femelle, M12, 12 pôles | Connecteur femelle, M12, 4 pôles | CS60-Y-1/12-A |

| | Tension de service | Conception | Température ambiante de fonctionnement | Indice de protection | Raccordement | Raccordement 2 | Désignation produit |
|---|--------------------|---------------|--|----------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Câble de raccordement pour CS-60 | | | | | | | |
|  | < 30 V AC/DC | Droit / Droit | -25 ... +85 °C | IP 65 / 67 | Connecteur mâle, 0,15 m, M12, 8 pôles | Connecteur femelle, M12, 8 pôles | VSHM-Z-0.15/RJ45/RJ45-X |
|  | < 30 V AC/DC | Angulaire | -5 ... +80 °C (amovible, fixe) | IP 67 | Connecteur femelle, M12, 12 pôles, 12 x 0,14 mm ² | Extrémité libre | VKPM-W-5/12-A-CS60 |

| | Ethernet | I/O | Couplage | Longueur du câble (m) | Connecteur | Indice de protection | Matériau du câble | Convient aux chaînes porte-câbles pour CS-60 | Désignation produit |
|---|----------|-----|---|-----------------------|---|----------------------|-------------------|--|---------------------|
| Câble Ethernet pour capteurs de vision | | | | | | | | | |
|  | ■ | |  | 5,0 |  | IP 67 | PUR | | VKHM-W-5/RJ45 |

| | Ethernet | I/O | Couplage | Longueur du câble (m) | Connecteur | Indice de protection | Matériau du câble | Convient aux chaînes porte-câbles pour CS-60 | Désignation produit |
|---|----------|-----|---|-----------------------|---|----------------------|-------------------|--|------------------------------|
| Rallonge I/O pour capteurs de vision | | | | | | | | | |
|  | | ■ |  | 0,2 |  | IP 67 | PUR | ■ | VSHM-Z-0.2/4/VKM-Z/12-A-CS60 |

Accessoires pour éclairages machines et signalisations lumineuses

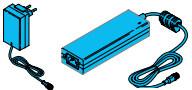


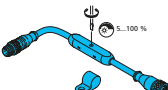
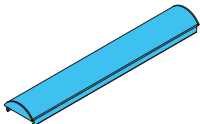


di-soric propose, pour la gamme d'éclairages pour machines et de signalisations lumineuses, une série d'accessoires optimale comprenant par exemple des variateurs, des accessoires de montage, des blocs d'alimentation et des diffuseurs.

| | |
|--|-----|
| MB-SB-Z Accessoires pour éclairages pour machines et signalisations lumineuses | 237 |
| SBT-Z Accessoires pour signalisations lumineuses | 237 |




MB-SB-Z ACCESSOIRES POUR ÉCLAIRAGES POUR MACHINES ET SIGNALISATIONS LUMINEUSES

Avec le variateur Plug-and-Work, l'intensité lumineuse peut être réglée selon les besoins. Des diffuseurs permettent une protection subjective maximale contre l'éblouissement causé par les éclairages. Des systèmes de fixation magnétiques et mécaniques offrent des possibilités de montage variées pour les éclairages.

| | | Compatible avec : | MB-N-12x-K-B3 | MB-N-12x-K | MB-N-25x-K-B3 | MB-N-25x-K | MB-N-48x-K-B3 | MB-N-48x-K | MB-N-70x-K-B3 | MB-N-70x-K | MB-N-91x-K-B3 | MB-N-91x-K | MB-NP-250-K | MB-NP-480-K | Désignation produit | |
|---|---|-------------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|-------------|-------------|---------------------|--------------|
| Bloc d'alimentation pour éclairages pour machines | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | PS-24V/0,9 | |
| | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | DPS-24V/4,0 | |
| Kit de support magnétique pour éclairages pour machines | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | ■ Force de serrage 3,6 kg (2x) | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | MB-MHS | |
| | ■ Force de serrage 9,0 kg (2x) | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | MB-MHS-2 | |
| Équerre de fixation pour éclairages pour machines | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | ■ Réglage en continu | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | BW-MB | |
| Variateur PWM pour éclairages pour machines | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | ■ Modulation de largeur d'impulsion ■ Variabilité 5 ... 100 % | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | MB-DIM 2 | |
| Diffuseur pour éclairages pour machines et signalisations lumineuses | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | ■ Pour une réduction de la lumière et un éclairage homogènes ■ Montage simple au moyen d'un écrou de serrage | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | MB-DIF-R-125 | |
| | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | MB-DIF-R-250 | |
| | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | MB-DIF-R-480 |
| | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | MB-DIF-R-700 |
| | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | MB-DIF-R-910 |

SBT-Z ACCESSOIRES POUR SIGNALISATIONS LUMINEUSES

di-soric propose des fixations robustes pour l'installation de feux de signalisation.

| | | Désignation produit |
|---|--|---------------------|
| Bride de montage | | |
|  | Montage simple de la SBT-x par vissage | SBT-MF-M30 |
| Tube d'extension | | |
|  | Montage simple de la SBT-x par vissage Montage en cascade possible en vissant plusieurs tubes d'extension les uns dans les autres | SBT-VR-100-M30 |
| Équerre de fixation | | |
|  | Réglable, conception robuste | SBT-BW-M30 |

Accessoires pour technique de sécurité



La gamme de produits pour technique de sécurité de di-soric est complétée par des accessoires adaptés pour une installation et une mise en service rapides. Il s'agit notamment d'accessoires de raccordement et de fixation ainsi que d'outils pour ajuster et contrôler les fonctions de sécurité.

SL-Z-M Accessoires mécaniques

239

SL-Z-E Accessoires électriques

246

SL-Z-M ACCESSOIRES MÉCANIQUES

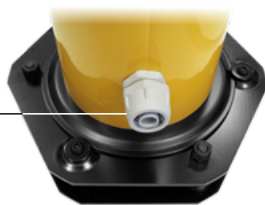
Dans le domaine des accessoires mécaniques, des colonnes de montage, des miroirs de renvoi, des vitres de protection, des barres de contrôle, des aides à l'alignement laser et des accessoires de fixation sont disponibles.

Colonnes de montage

- Installation et retrait faciles des rideaux lumineux/barrières lumineuses avec possibilité de réglage facile de la hauteur du premier faisceau
- Des modèles avec raccord PG11 arrière sont également disponibles
- Colonne en aluminium extrudé avec orientation angulaire réglable
- Base en acier pour la fixation au sol, avec possibilités d'ajustement de l'axe vertical de la colonne
- Niveau à bulle sphérique intégré pour contrôler le positionnement vertical correct
- Des boulons d'ancrage en acier sont inclus dans la livraison des bases



Raccord PG11



FMC-EBx



FMC-B12

Colonnes de montage avec miroirs de renvoi

- Miroirs de renvoi prémontés pour réaliser des champs de protection périphériques jusqu'à 4 côtés
- Des modèles avec miroirs de renvoi prémontés et librement réglables pour les barrières lumineuses de sécurité à 2, 3 ou 4 faisceaux sont également disponibles
- Modèles spéciaux équipés de miroirs avec film anti-éclats disponibles sur demande
- Colonne en aluminium extrudé avec orientation angulaire réglable
- Base en acier pour la fixation au sol, avec possibilités d'ajustement de l'axe vertical de la colonne
- Facteur d'absorption de 15 % pour chaque miroir
- Niveau à bulle sphérique intégré pour contrôler le positionnement vertical correct
- Des boulons d'ancrage en acier sont inclus dans la livraison des bases



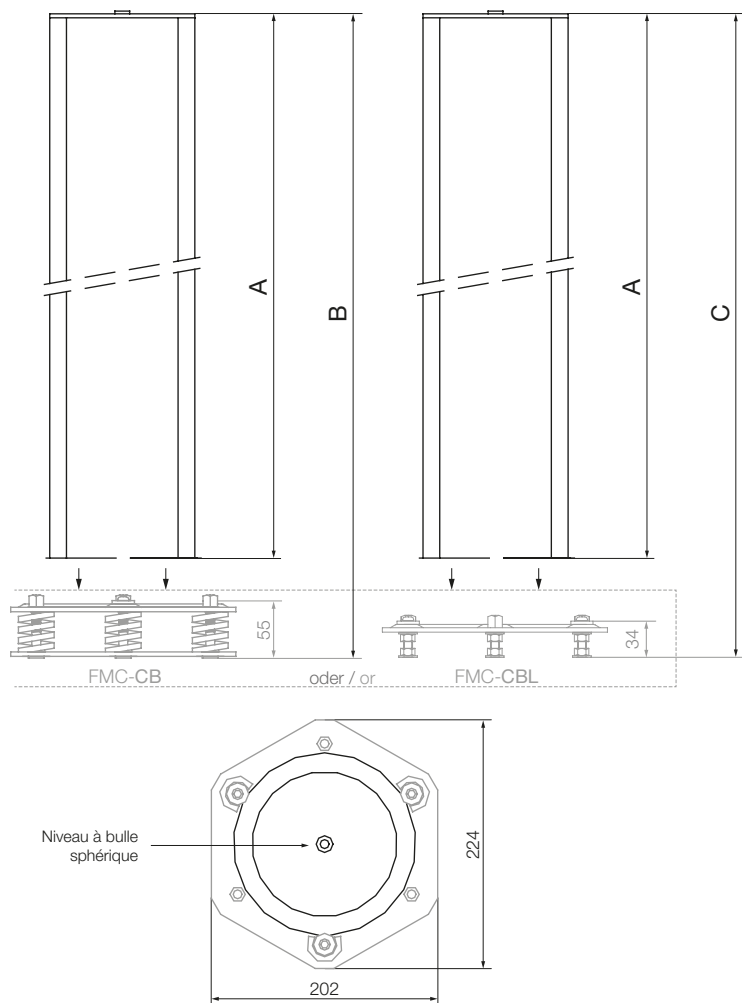
FMC-SB



FMC-S

| A (mm) | B (mm) | C (mm) | Désignation produit |
|--------|--------|--------|---------------------|
|--------|--------|--------|---------------------|

Colonnes de montage avec base



pour barrière lumineuse SLB/SLI

| | | | |
|-------|-------|-------|----------|
| 1 000 | 1 055 | 1 034 | FMC-EB2 |
| | | | FMC-EB2R |
| 1 330 | 1 385 | 1 364 | FMC-EB4 |
| | | | FMC-EB4R |

pour rideau lumineux SLB/SLI

| | | | |
|-------|-------|-------|-------------|
| 1 670 | 1 725 | 1 704 | FMC-EB1700 |
| | | | FMC-EB1700R |
| 1 970 | 2 025 | 2 004 | FMC-EB2000 |
| | | | FMC-EB2000R |
| 1 200 | 1 255 | 1 234 | FMC-B12 |

avec miroirs de renvoi pour barrière lumineuse SLB/SLI

| | | | |
|-------|-------|-------|---------|
| 1 000 | 1 055 | 1 034 | FMC-S2 |
| | | | FMC-SB2 |
| 1 200 | 1 255 | 1 234 | FMC-S3 |
| | | | FMC-SB3 |
| 1 330 | 1 385 | 1 364 | FMC-S4 |
| | | | FMC-SB4 |

avec miroirs de renvoi pour rideau lumineux SLB/SLI

| | | | |
|-------|-------|-------|-----------|
| 1 670 | 1 725 | 1 704 | FMC-S1700 |
| 1 970 | 2 025 | 2 004 | FMC-S2000 |

pour barrière lumineuse SLM4

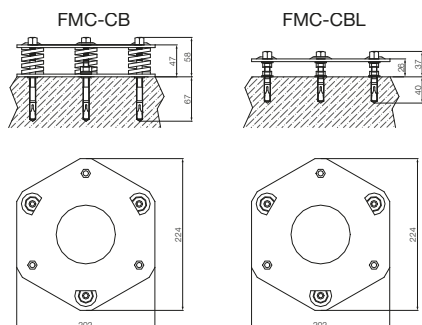
| | | | |
|-------|-------|-------|----------|
| 1 000 | 1 055 | 1 034 | FMC-SGB2 |
| 1 200 | 1255 | 1234 | FMC-SGB3 |
| 1 330 | 1 385 | 1 364 | FMC-SGB4 |

pour rideau lumineux SLM4

| | | | |
|-------|-------|-------|------------|
| 1 670 | 1 725 | 1 704 | FMC-SG1700 |
| 1 970 | 2 025 | 2 004 | FMC-SG2000 |

Les bases en acier réglables FMC-CB ou FMC-CBL sont nécessaires pour une fixation optimale de la colonne de montage au sol.

Base pour colonnes de montage



Dimensions 202 x 224 x 58 mm







FMC-CB *

Dimensions 202 x 224 x 37 mm

FMC-CBL

Des boulons d'ancrage en acier sont inclus dans la livraison. Commander une base par colonne.

* Les bases en acier FMC-CB sont réglables avec précision. Elles se composent d'une double plaque avec ressorts en acier pour le réglage fin




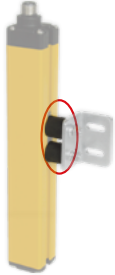
| | | Pour rideaux lumineux/barrières lumineuses avec... | | | | Designation produit | |
|---|-------------------------------------|--|---|-------------|-------------|---------------------|-------------|
| | | Hauteur du champ de protection jusqu'à 1 270 mm | Hauteur du champ de protection jusqu'à 1 870 mm | 2 faisceaux | 3 faisceaux | | 4 faisceaux |
| Colonnes de montage pour rideaux lumineux/barrières lumineuses pour SLB/SLI | | | | | | | |
|  | sans raccord PG11 | | | ■ | | FMC-EB2 | |
| | | | | | ■ | ■ | FMC-EB4 |
| | | ■ | | | | | FMC-EB1700 |
| | | | ■ | | | | FMC-EB2000 |
|  | avec raccord PG11 | | | ■ | | FMC-EB2R | |
| | | | | | ■ | ■ | FMC-EB4R |
| | | ■ | | | | | FMC-EB1700R |
| | | | ■ | | | | FMC-EB2000R |
| Profilé en aluminium avec rainures de fixation | | | | ■ | ■ | ■ | FMC-B12 |
| Colonnes de montage avec miroirs de renvoi pour SLB/SLI | | | | | | | |
|  | miroir de renvoi prémonté | | | ■ | | FMC-S2 | |
| | | | | | ■ | | FMC-S3 |
| | | | | | | ■ | FMC-S4 |
| | | ■ | | | | | FMC-S1700 |
| | | ■ | | | | FMC-S2000 | |
|  | miroir de renvoi librement réglable | | | ■ | | FMC-SB2 | |
| | | | | | ■ | | FMC-SB3 |
| | | | | | | ■ | FMC-SB4 |
| Base pour colonnes de montage pour SLB/SLI | | | | | | | |
|  | 202x224x58mm | | | ■ | ■ | ■ | FMC-CB |
|  | 202x224x37mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | FMC-CBL |

| | A (mm) | B (mm) | Dimensions (mm) | Pour rideaux lumineux avec une hauteur de champ de protection | 2 faisceaux | 3 faisceaux | 4 faisceaux | Désignation produit |
|--------------------------------------|--------|--------|-----------------|---|-------------|-------------|-------------|---------------------|
| Miroir de renvoi pour SLB/SLI | | | | | | | | |
| | 250 | 310 | 310x110x40 | 160 | | | | SP 100 S |
| | 400 | 460 | 460x110x40 | 310 | | | | SP 300 S |
| | 540 | 600 | 600x110x40 | 460 | | | | SP 400 S |
| | 715 | 775 | 775x110x40 | 610 | ■ | | | SP 600 S |
| | 885 | 945 | 945x110x40 | 760 | | | | SP 700 S |
| | 1 060 | 1 120 | 1 120x110x40 | 910 | | ■ | | SP 900 S |
| | 1 230 | 1 290 | 1 290x110x40 | 1 060 | | | ■ | SP 1100 S |
| | 1 400 | 1 460 | 1 460x110x40 | 1 210 | | | | SP 1200 S |
| | 1 450 | 1 510 | 1 510x110x40 | 1 360 | | | | SP 1300 S |
| | 1 600 | 1 660 | 1 660x110x40 | 1 510 | | | | SP 1500 S |
| | 1 750 | 1 810 | 1 810x110x40 | 1 660 | | | | SP 1600 S |
| | 1 900 | 1 960 | 1 960x110x40 | 1 810 | | | | SP 1800 S |



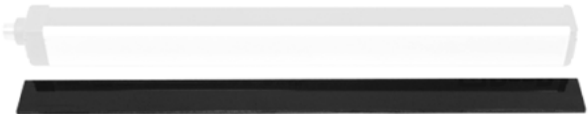

En cas d'utilisation de miroirs de renvoi, tenir compte des points suivants :

- La distance de travail (portée) correspond à la somme des longueurs de tous les côtés d'accès à la zone contrôlée.
- La portée maximale utile entre l'émetteur et le récepteur est réduite de 15 % par miroir utilisé.
- Les miroirs doivent être positionnés de manière à ce que la distance de sécurité de chaque côté d'accès à la zone de danger soit respectée.
- En cas de réalisation de dispositifs de protection sur de grandes distances et sur plusieurs côtés avec des miroirs de renvoi, utiliser l'aide à l'alignement laser LAD 4 pour aligner rapidement et correctement les rideaux lumineux/barrières immatérielles les uns par rapport aux autres (voir page 242).

| | | Pour rideaux lumineux/barrières lumineuses | | | | | |
|--|--|--|---------|------|--------------------------|-----------|---------------------|
| | | Hauteur maximale du champ de protection (mm) | SLB/SLI | SLM4 | Plage de réglage jusqu'à | Pièce/kit | Désignation produit |
| Supports standard pour rideaux lumineux/barrières lumineuses | | | | | | | |
|  | Chaque kit contient les fixations nécessaires pour l'émetteur et le récepteur. Un kit est déjà compris dans la livraison de chaque rideau lumineux/barrière lumineuse. | 1 060 | ■ | | – | 4 | SA 4 |
| | | 1 210 | ■ | | – | 6 | SA 6 |
| Supports réglables SFB 4... / SFB 6... | | | | | | | |
|  | Chaque kit contient les fixations nécessaires pour l'émetteur et le récepteur. | 1 060 | ■ | | 14° | 4 | SFB 4E |
| | | 1 060 | | ■ | 14° | 4 | SFB 4SG |
| | | 1 210 | ■ | | 14° | 6 | SFB 6E |
| | | 1 210 | | ■ | 14° | 6 | SFB 6SG |
| Supports réglables SFB E 180 ¹⁾ | | | | | | | |
|  | Chaque kit contient les fixations nécessaires pour l'émetteur et le récepteur. | – | ■ | | 180° | 4 | SFB 180E |
| Amortisseurs anti-vibrations ²⁾ pour rideaux lumineux/barrières lumineuses SLB/SLI | | | | | | | |
|  | Chaque kit contient les amortisseurs nécessaires pour l'émetteur et le récepteur. | 160 | ■ | | – | 4 | SAV 4E |
| | | 260 ... 1 060 | ■ | | – | 8 | SAV 8E |
| | | 1 210 ... 1 810 | ■ | | – | 12 | SAV 12E |

¹⁾ Les supports SFB E permettent de faire pivoter les rideaux lumineux/barrières lumineuses le long de l'axe longitudinal et de régler la position verticale et horizontale. L'utilisation des supports SFB E est recommandée pour aligner les rideaux lumineux/barrières lumineuses fonctionnant sur de longues distances ou sur plusieurs côtés en utilisant des miroirs de renvoi.

²⁾ Les barrières immatérielles de sécurité non protégées peuvent subir de graves dommages si elles sont exposées à de fortes secousses. Ces secousses se produisent, par exemple, sur les presses, les métiers à tisser, etc. et peuvent ensuite être transmises aux rideaux lumineux/barrières lumineuses qui y sont montés. Dans ces cas-là, l'utilisation de supports amortissant les secousses est fortement recommandée ! Grâce aux amortisseurs SAV, il est possible de réduire facilement les vibrations générées par les machines, ce qui permet d'éviter d'endommager les rideaux lumineux/barrières lumineuses.

| | Pour hauteur du champ de protection (mm) | Désignation produit |
|--|--|---------------------|
| Fenêtres de protection pour rideaux lumineux de sécurité SLB/SLI | | |
| <p>Vitres de protection</p>  <p>Jeu de fixation</p>  <p>Embout Attaches</p> | 160 | PSE 150 |
| | 310 | PSE 300 |
| | 460 | PSE 450 |
| | 610 | PSE 600 |
| | 760 | PSE 750 |
| | 910 | PSE 900 |
| | 1 060 | PSE 1050 |
| | 1 210 | PSE 1200 |
| | 1 360 | PSE 1350 |
| | 1 510 | PSE 1500 |
| | 1 660 | PSE 1650 |
| | 1 810 | PSE 1800 |
| Fenêtres de protection pour barrières lumineuses de sécurité | | |
| Lot de fenêtres de protection pour barrière lumineuse à 2 faisceaux | 510 | PSE 2B |
| Lot de fenêtres de protection pour barrière lumineuse à 3 faisceaux | 810 | PSE 3B |
| Lot de fenêtres de protection pour barrière lumineuse à 4 faisceaux | 910 | PSE 4B |
| Jeu de fixation pour fenêtres de protection PSE | | |
| Attaches et embouts en acier inoxydable pour fenêtres de protection | | SFS E |

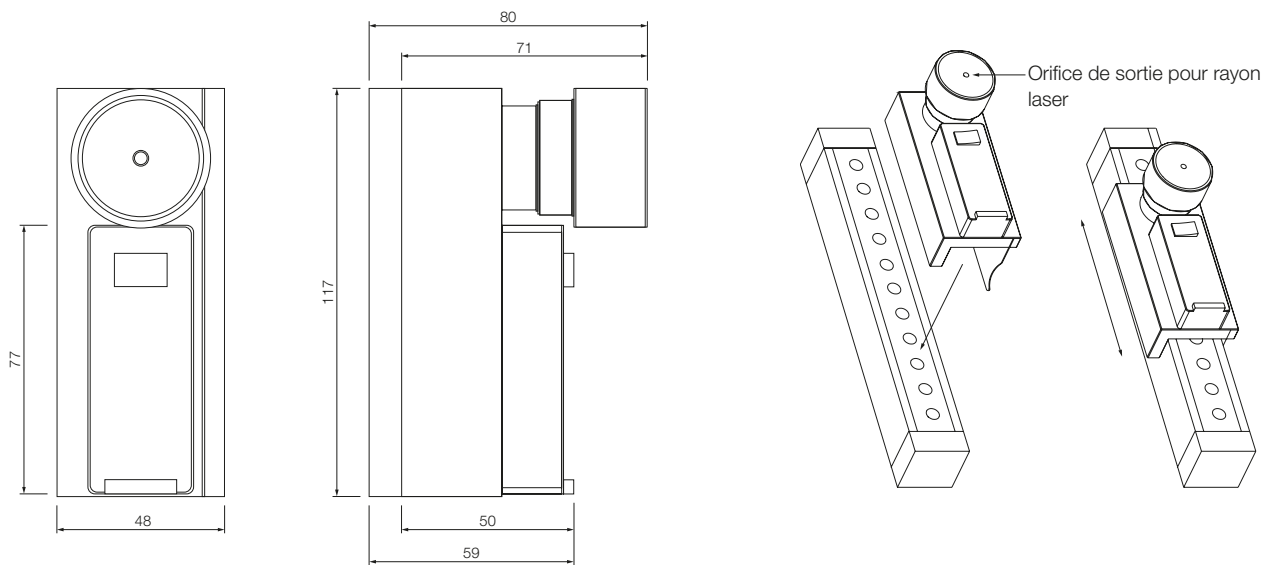
L'aide à l'alignement laser permet un alignement rapide et fiable de barrières immatérielles de sécurité à l'aide d'un laser à lumière rouge bien visible. Ce produit permet d'aligner parfaitement des barrières immatérielles de sécurité utilisées sur de grandes distances ou sur plusieurs côtés, associées à des miroirs de renvoi.



| Caractéristiques techniques (type) | +20°C, 24 VDC |
|------------------------------------|---|
| Lumière d'émission | Laser à lumière rouge, 650 nm |
| Classe de protection laser | II (EN 60825-1) |
| Portée | 100 m |
| Divergence du faisceau laser | < 0,5 mrd |
| Puissance laser | 1 000 µW |
| Tension de service | 3VDC |
| Alimentation | 2x piles alcalines 1,5 V type AAA |
| Matériau du boîtier | Plastique |
| Type de fixation | Fixation rapide sur le rideau lumineux/la barrière lumineuse ou la colonne de montage |
| Dimensions H x l x P | 117x48x80 mm |

Aide à l'alignement laser

Dimensions en mm :


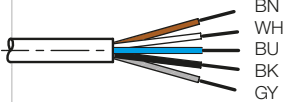


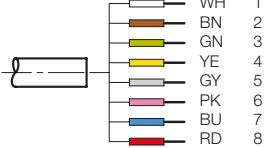


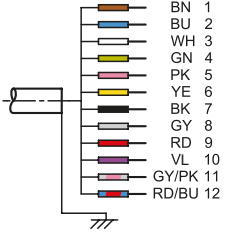

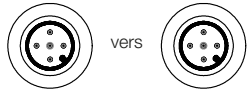




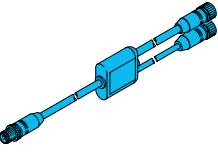
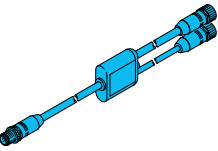

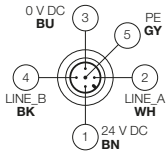


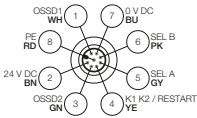
LAD 4

| | Pour rideaux lumineux avec résolution (mm) | Diamètre (mm) | Désignation produit |
|---|--|---------------|---------------------|
| Barres de contrôle pour rideaux lumineux | | | |
| | 14 mm | Ø 14 | TR 14 |
| | 20 mm | Ø 20 | TR 20 |
| | 30 mm | Ø 30 | TR 30 |
| | 40 mm | Ø 40 | TR 40 |
| | 50 mm | Ø 50 | TR 50 |

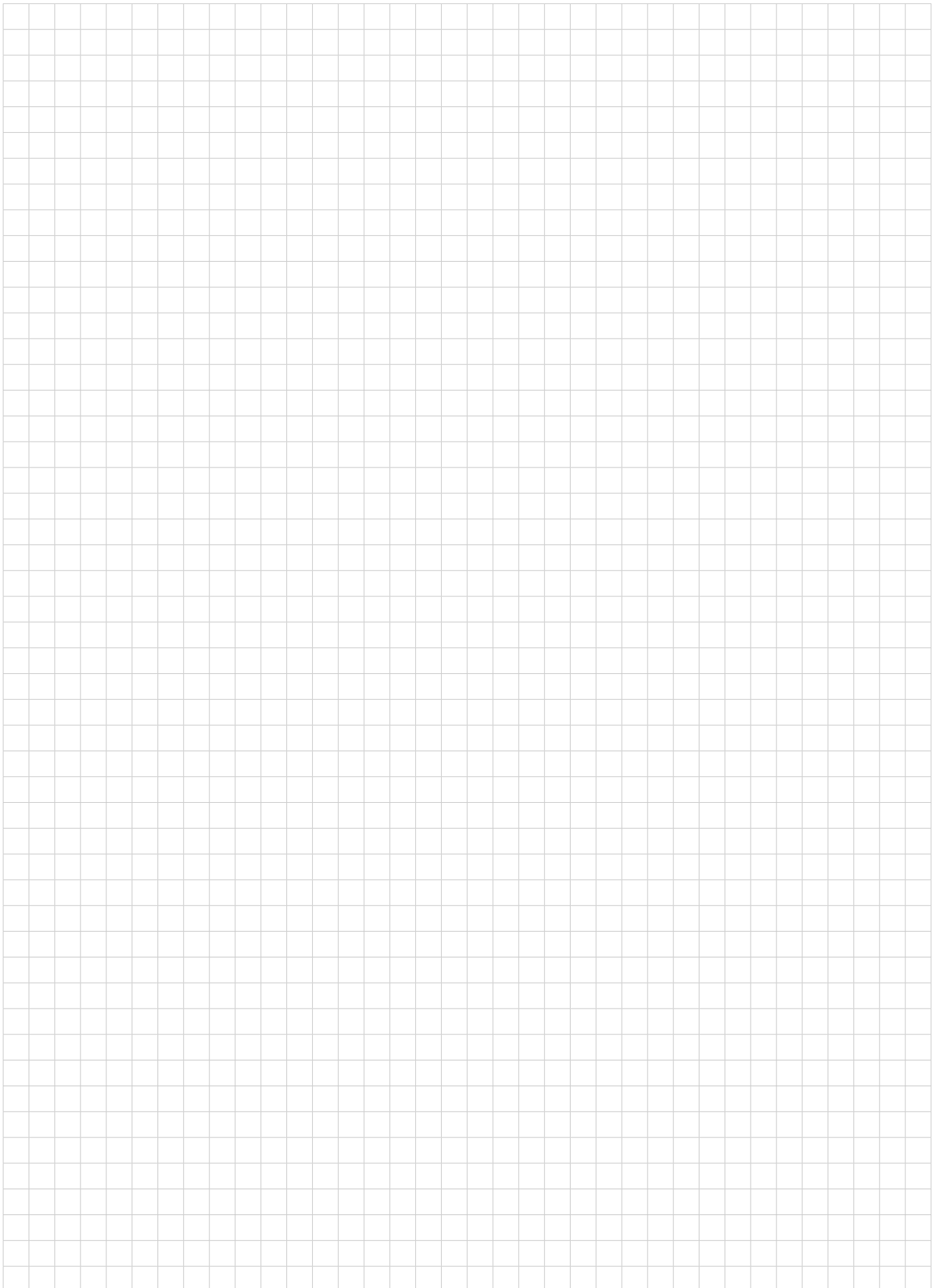
SL-Z-E ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

Dans le domaine des accessoires électriques, des câbles de raccordement, câbles de liaison et connecteurs à confectionner très variés sont disponibles pour un montage personnalisé, compatible avec un environnement industriel.

| | | Droit | Coudé | Longueur du câble (m) | Designation produit |
|--|---|-------|-------|-----------------------|---------------------|
| Câbles de raccordement pour SLB2..., SLBx4... et pour émetteurs SLI2..., SLIx4..., SLM4 | | | | | |
|  |  <p>BN 1 WH 2 BU 3 BK 4 GY 5</p> <p>Connecteur femelle M12, 5 pôles, pour extrémité ouverte</p> | ■ | | 5 | CD 5 |
| | | | | 10 | CD 10 |
| | | | | 15 | CD 15 |
| | | | | 20 | CD 20 |
| | | | | 25 | CD 25 |
|  | | | ■ | 5 | CD 95 |
| | | | | 10 | CD 910 |
| | | | | 15 | CD 915 |
| Câbles de raccordement pour récepteurs SLI2..., SLIx4... | | | | | |
|  |  <p>WH 1 BN 2 GN 3 YE 4 GY 5 PK 6 BU 7 RD 8</p> <p>Connecteur femelle M12, 8 pôles, pour extrémité ouverte</p> | ■ | | 5 | C8D 5 |
| | | | | 10 | C8D 10 |
| | | | | 15 | C8D 15 |
| | | | | 25 | C8D 25 |
| | | | | 40 | C8D 40 |
|  | | | ■ | 5 | C8D 95 |
| | | | | 10 | C8D 910 |
| | | | | 15 | C8D 915 |
| Câbles de raccordement pour récepteurs SLM4 | | | | | |
|  |  <p>BN 1 BU 2 WH 3 GN 4 PK 5 YE 6 BK 7 GY 8 RD 9 VL 10 GY/PK 11 RD/BU 12</p> <p>Connecteur femelle M12, 12 pôles, pour extrémité ouverte</p> | ■ | | 3 | CS12D3 |
| | | | | 5 | CS12D5 |
| | | | | 10 | CS12D10 |
| | | | | 15 | CS12D15 |
| | | | | 20 | CS12D20 |
| Câbles de raccordement entre maître et esclave SLI2..., SLIx4... | | | | | |
|  |  <p>vers</p> <p>Connecteur femelle M12, 5 pôles, à connecteur femelle M12, 5 pôles</p> | ■ | | 0,3 | CDS 03 |
| | | | | 3 | CJBE 3 |
| | | | | 5 | CJBE 5 |
| | | | | 10 | CJBE 10 |
| | | | | 25 | CJBE 25 |

| | | | Droit | Coudé | Longueur du câble (m) | Désignation produit |
|---|---|---|-------|-------|-----------------------|---------------------|
| Câbles de raccordement entre SLM4PO et PC | | | | | | |
|  |  | Connecteur femelle M12, 5 pôles, à connecteur mâle USB, type A | ■ | | 2 | CS12 USB |
| Pièce en T pour bras d'inhibition MZ-T4P, émetteur | | | | | | |
|  | | Connecteur mâle M12, 5 pôles, (1x) Connecteur femelle M12, 5 pôles, (2x) | ■ | | 0,4 | CSY12-TX |
| Pièce en T pour bras d'inhibition MZ-T4P, récepteur | | | | | | |
|  | | Connecteur mâle M12, 5 pôles, (1x) Connecteur femelle M12, 5 pôles, (2x) | ■ | | 0,4 | CSY12-RX |
| Connecteurs à confectionner pour SLB2..., SLBx4... et pour émetteurs SLI2..., SLIx4..., SLM4 | | | | | | |
|  |  | Connecteur femelle M12, 5 pôles, avec bornes à vis et presse-étoupe PG9 | ■ | | | CDM 9 |
|  | | | | ■ | | |
| Connecteurs à confectionner pour récepteurs SLI2..., SLIx4... | | | | | | |
|  |  | Connecteur femelle M12, 8 pôles, avec bornes à vis et presse-étoupe PG9/11 | ■ | | | C8D M 11 |

NOTES



INDEX SÉRIES

| | | | |
|--|-----|---|-----|
| BE-B Éclairages barlights | 155 | O-40 Standard | 52 |
| BE-D Éclairages rasants | 162 | O-50 Métal | 53 |
| BE-F Rétro-éclairages | 153 | O-81 Laser | 54 |
| BE-K Éclairages coaxiaux | 161 | OBS Détecteurs de mouvements optiques | 133 |
| BE-P Éclairages spots | 158 | O-C Objectifs C-Mount | 149 |
| BE-R Éclairages annulaires | 159 | O-D4 | 58 |
| BE-Z Accessoires pour éclairages destinés au traitement d'images | 231 | OGL | 75 |
| CS-60 | 137 | OGLL Laser | 77 |
| CS-Z Accessoires pour capteurs de vision | 234 | OGLP Insensible à la saleté | 76 |
| FS-10 Compact | 109 | OGU | 67 |
| FS-50 Extended | 109 | OGU Acier inoxydable | 71 |
| FS-100 Advanced | 109 | OGUL Laser | 70 |
| FS-Z Accessoires pour détecteurs de reconnaissance de couleurs | 222 | OGUP Insensible à la saleté | 69 |
| ID-10 Compact | 145 | OGUTI Optique | 125 |
| ID-80 Standard | 145 | OGUZ Versions spéciales | 73 |
| ID-100 Advanced | 145 | OGWSD Forme cadre | 79 |
| ID-200 Hammer | 145 | OGWTI Forme de fourche | 79 |
| ID-Z Accessoires pour lecteurs d'identification portables | 146 | OG-Z Accessoires pour fourches optiques | 73 |
| INA Analogique | 30 | OK-50 | 111 |
| INC Advanced | 25 | OLV-G Amplificateurs | 103 |
| INE Extended | 18 | OLV-K Amplificateurs | 93 |
| INF Industrie agroalimentaire | 32 | O-M5 | 55 |
| INH Résistante aux températures élevées | 31 | O-M8 | 55 |
| INM-100 Miniature | 14 | O-M18E Extended | 58 |
| INM-300 Miniature extended | 16 | O-M18 Standard | 56 |
| INN Namur | 34 | OP-50 | 91 |
| INP Résistant à la haute pression | 29 | OP-M12 | 89 |
| INS-100 Standard | 9 | OP-Q12 | 90 |
| INS-200 Standard 2-Sn | 11 | O-Q10 Miniature | 54 |
| INU Toutes tensions | 35 | O-S Objectifs S-Mount | 150 |
| INW entièrement métallique Extended | 26 | O-Z Filtres, bagues d'espacement, convertisseurs | 229 |
| INZ pour applications spéciales | 36 | O-Z-M Accessoires mécaniques pour | |
| IRB Standard | 39 | détecteurs photoélectriques et détecteurs à réflexion directe | 59 |
| IRDB Détecteur de rupture de câbles | 43 | O-Z-REF Réflecteurs – Bandes réfléchissantes | 221 |
| IRD Dynamique | 42 | PS-30 Capteur de profil laser 2D | 141 |
| IR Statique | 40 | RS Détecteurs radar | 134 |
| IR-Z Accessoires pour anneaux inductifs | 43 | SBP-RGB Dôme lumineux IOL mono-segment | 171 |
| ISDP Dynamique | 45 | SB-RGB Signalisations lumineuses IOL multi-segments | 167 |
| IS Statique | 45 | SBT-F Colonnes de signalisation à couleur fixe multi-segments | 169 |
| KDC Standard | 121 | SBT-RGB Colonnes de signalisation IOL multisegment | 170 |
| KL Fibres optiques en plastique | 94 | SBT-Z Accessoires pour signalisations lumineuses | 237 |
| CLS-Z Accessoires pour détecteurs à fibres optiques en plastique | 226 | SL-4 Barrières immatérielles de type 4 | 176 |
| KNS Extended | 119 | SL-4M Barrières immatérielles de type 4 | 184 |
| KSSTI Capacitif | 127 | SL-Z-E Accessoires électriques | 246 |
| LA De commutation | 81 | SL-Z-M Accessoires mécaniques | 239 |
| LAT-45 À portée élevée | 61 | SR Relais de sécurité / Appareils de commutation de sécurité | 190 |
| LAT-52 Compact | 62 | UGUTI À ultrasons | 126 |
| LAT-61 De précision | 64 | USGT | 117 |
| LAT-Z Accessoire pour détecteurs optiques de distance | 65 | US-M8 | 113 |
| LI-A Électronique d'évaluation pour série LI | 87 | US-M12 | 113 |
| LI De mesure | 84 | US-M18 | 115 |
| LLGT De mesure | 72 | US-M30 | 116 |
| LVHT-52 Compact | 63 | US-Q12 | 114 |
| MA.../MZ Bras de muting | 185 | US-Z Accessoires pour barrages/détecteurs à ultrasons | 117 |
| MB-N Éclairages plats pour machines | 165 | WRB Fibres optiques en verre | 103 |
| MB-NP Éclairages pour machines protégés | 166 | Z-AT-ALE Câbles de raccordement | 195 |
| MB-R Éclairages pour machines semi-circulaires | 165 | Z-AT-AST Adaptateurs | 198 |
| MB-RGBW Éclairages pour machines avec affichage d'état | 166 | Z-AT-SVK Connecteurs à confectionner | 199 |
| MB-SB-Z Accessoires pour éclairages pour machines et signalisations lumineuses | 237 | Z-AT-VLE Câbles de liaison | 197 |
| MODSI Commande de sécurité | 191 | Z-PP-IOL-M IO-Link Master | 217 |
| MZEC Détecteurs pour vérins à rainure en C | 129 | Z-PP-IOL-P IO-Link Portable | 218 |
| MZES Détecteurs pour pinces de préhension | 131 | Z-PP-ST Testeur de détecteur | 219 |
| MZET Détecteurs pour vérins à rainure en T | 130 | Z-SA-FA Adaptateurs multifonctions | 203 |
| MZE-Z Accessoires pour détecteurs de champs magnétiques | 227 | Z-SA-LV Distributeurs logiques | 205 |
| O-20 Miniature | 47 | Z-UBT-KL-MS Système de montage pour support à pince | 207 |
| O-21 Miniature | 48 | Z-UBT-KL-PH Support de produit pour support à pince | 210 |
| O-30 Universel | 50 | Z-UBT-KU-MS Système de montage pour système sphérique | 213 |
| O-40E Extended | 52 | Z-UBT-KU-PH Support de produit pour système sphérique | 213 |

SOLUTIONS. CLEVER. PRACTICAL.

Siège de di-soric

Allemagne : di-soric GmbH & Co. KG | Steinbeisstrasse 6 | 73660 Urbach
Tél +49 71 81 98 79-0 | Fax +49 71 81 98 79-179 | info@di-soric.com

Filiales de di-soric

Autriche : di-soric GmbH & Co. KG | Tél +43 7228 72 366 | info.at@di-soric.com

Chine : di-soric Industrial Automation (Suzhou) Co. Ltd. | Tél +86 512 6260 9518 | info@di-soric.cn

France : di-soric SAS | Tél +33 4 76 61 65 90 | info.fr@di-soric.com

Pays-Bas : di-soric B.V. | Tél +31 413 33 13 91 | info.nl@di-soric.com

Singapour : di-soric Pte. Ltd. | Tél +65 6694 7866 | info.sg@di-soric.com

Plus d'informations sur : www.di-soric.com/international

www.di-soric.com