



# APERÇU DES PRODUITS

SOLUTIONS. CLEVER. PRACTICAL.

 **di-soric**

# NOUS SOMMES DI-SORIC

L'un de nos développements les plus célèbres a été la fourche optique innovante il y a plus de 30 ans. Aujourd'hui, nous fabriquons des détecteurs intelligents pour tous les principes de fonctionnement, des composants de traitement d'images performants ainsi que des éclairages LED pour machines et signalisations lumineuses haut de gamme pour de nombreux secteurs de l'automatisation industrielle comme le montage et la manutention, la robotique, le conditionnement, les machines-outils et les mesures et essais.

Nos produits sont essentiellement destinés aux industries automobile, alimentaire et des boissons, pharmaceutique et cosmétique, et électronique. La large gamme de produits est complétée par notre flexibilité pour des solutions spécifiques.

Nos solutions produit sont basées sur un travail de développement permanent et de vastes connaissances des applications. Avec une efficacité, une flexibilité et une fiabilité élevées, ainsi qu'une manipulation aisée, nos innovations permettent une grande sûreté des processus dans les applications, tout simplement : Solutions. Clever. Practical.

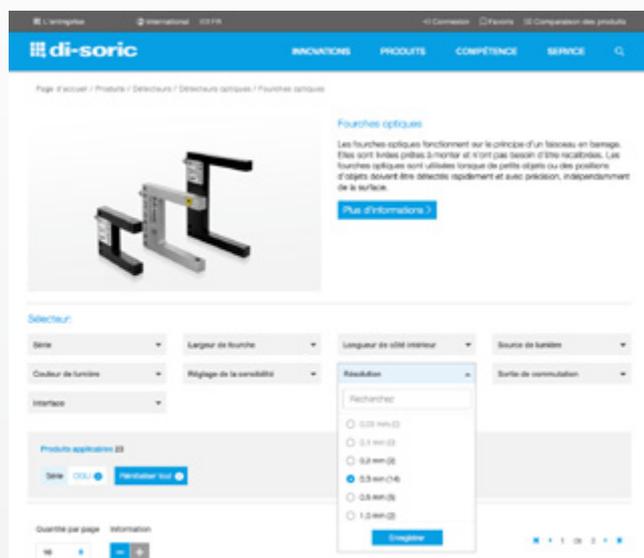


- **Dirigée à 100 % par ses propriétaires**
- **Siège social**  
Urbach, Allemagne
- **Centre technologique et de production**  
Lüdenscheid, Allemagne
- **Représentations et succursales**  
dans plus de 40 pays
- **Certificats**  
IQNet, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015



# LORSQU'UNE GRANDE DISPONIBILITÉ EST CRUCIALE POUR VOTRE COMMANDE ...

## La boutique en ligne di-soric



Secteurs de produits : trouver rapidement le produit approprié en limitant les critères

### Accès rapide au produit approprié

- Outils de sélection de produits pratiques
- Recherche rapide et intelligente avec suggestions automatiques
- Séries de produits clairement structurées avec leur contexte
- Accessoires adaptés et téléchargement de la documentation technique et des logiciels directement sur la page de l'article
- Comparaison confortable des produits



Prix du jour et disponibilité en temps réel pour chaque produit

### Commande facile dans la boutique en ligne

- Affichage de prix personnalisés
- Affichage actualisé des disponibilités
- Toutes vos commandes en un coup d'œil avec la fonction « Commander à nouveau »
- Informations à jour sur les changements de vos produits
- Liste de favoris avec fonction d'exportation, de commande rapide, d'importation CSV et d'ajout direct des produits au panier
- Paiement sur facture ou par carte de crédit

## Pourquoi nous vous offrons une vraie valeur ajoutée ?

Nous connaissons et comprenons également les processus de valeur ajoutée de votre secteur et nous vous aidons à accomplir vos tâches plus rapidement, de manière plus sûre et efficace grâce à nos produits et solutions.

**N'hésitez pas à feuilleter pour en savoir plus sur nos domaines de compétences et nos produits.**

# ALIMENTATION DE COMPOSANTS

## FONCTIONNEMENT SANS PROBLÈME ET SÛR

Une alimentation de composants fiable est essentielle, car elle a lieu en amont des processus de montage, de traitement et d'emballage. di-soric propose différentes solutions pour stocker, approvisionner et mettre à disposition les composants, toujours en adéquation avec les exigences spécifiques à l'application.

Un espace de montage restreint, une grande variété de matériaux et de tailles, des vitesses élevées et une utilisation de plus en plus fréquente de robots constituent des défis particuliers pour la commande et la surveillance de l'alimentation matière. Cela requiert des constructions compactes et une grande disponibilité des détecteurs, des capteurs de vision et des signalisations lumineuses.

### Optimisation du réglage, de la maintenance et de la surveillance

Pour garantir un processus fiable, la facilité d'intégration dans l'installation est aussi importante que la solution produit adaptée. C'est la raison pour laquelle nous équipons nos produits d'interfaces industrielles telles que IO-Link, Ethernet TCP/IP, PROFINET qui contribuent à optimiser le réglage, la maintenance et la surveillance de l'installation dans son ensemble.

### Fonctionnement sans problème et sûr

Prévenez vous aussi avec efficacité les périodes d'immobilisation des machines dues aux réservoirs vides, aux bourrages et à la mauvaise orientation des composants grâce aux détecteurs et solutions de di-soric. Qu'il s'agisse d'une alimentation linéaire de matériau, d'un convoyeur élévateur, circulaire ou vibrant, d'une alimentation par tuyau ou manuelle – nos solutions garantissent un fonctionnement sans problème et en toute sécurité de votre installation.



### Fonctionnement sans problème et sûr pour les applications d'alimentation de composants :

#### Technologie de montage et de manutention

- Le stoackage de composants et de matériaux
- Alimentation linéaire en matériau
- Le contrôle de la position lors de l'alimentation matière
- L'alimentation matière par tuyau

#### Technologie d'emballage

- Ensacheuse et scelleuse
- Mesure de l'épaisseur et profil

#### Robotique

- Capteurs dans les process robotisés

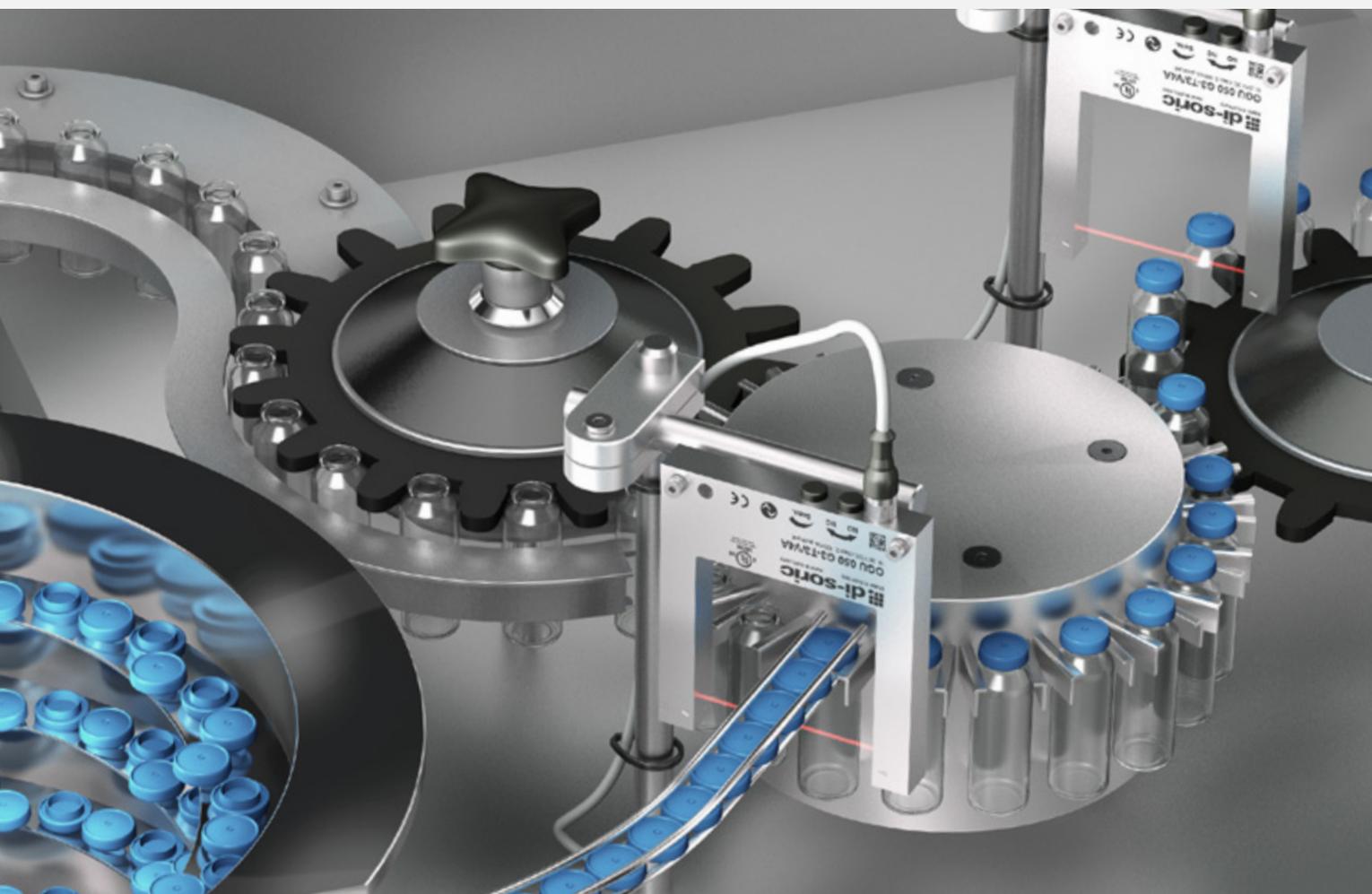
#### Traitement d'images

- Capteurs de vision pour les applications plus complexes

#### Nos détecteurs pour l'alimentation matière :

Anneaux inductifs	Page 20
Détecteurs inductifs pour tubes	Page 22
Détecteurs photoélectriques et détecteurs à réflexion directe	Page 24
Fourches optiques	Page 28
Fourches optiques angulaires	Page 30
Cadres optiques	Page 32
Détecteurs à fibres optiques en plastiques	Page 34
Détecteurs à fibres optiques en verre	Page 35
Barrages/détecteurs à ultrasons	Page 44
Capteurs de vision	Page 54

Vers les infos  
complémentaires à ce sujet





# TECHNOLOGIE D'ÉTIQUETAGE

## AVEC PRÉCISION ET UNE PRODUCTIVITÉ MAXIMALE

di-soric propose un large éventail de solutions pour la fabrication, la distribution et le contrôle d'étiquettes, toujours en adéquation avec les exigences spécifiques à l'application.

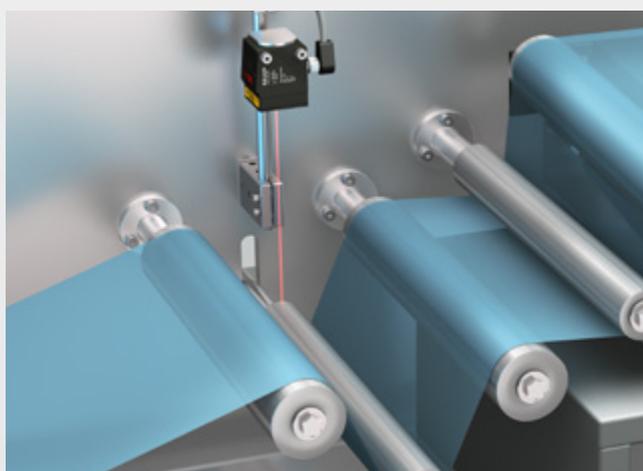
La diversité des matériaux et des tailles et les vitesses élevées placent la commande et la surveillance dans le domaine de la technologie d'étiquetage face à des défis particuliers. Elles requièrent des constructions compactes et une grande disponibilité des détecteurs et des capteurs de vision.

### Nos solutions pour la technologie d'étiquetage :

Détecteurs de proximité inductifs	Page 18
Détecteurs photoélectriques et détecteurs à réflexion directe	Page 24
Détecteurs optiques de distance	Page 26
Détecteurs à fibres optiques en plastiques	Page 34
Détecteurs d'étiquettes optiques	Page 38
Fourches à ultrasons	Page 46
Détecteurs d'étiquettes à ultrasons	Page 47
Détecteurs d'étiquettes capacitifs	Page 49
Capteurs de vision	Page 54



Vers les infos complémentaires à ce sujet



### Applications dans la technologie d'étiquetage :

#### Fabrication d'étiquettes

- Contrôle du diamètre de rouleau
- Asservissement de boucle
- Contrôle des bords de la bande
- Poinçonnage et détection d'étiquettes

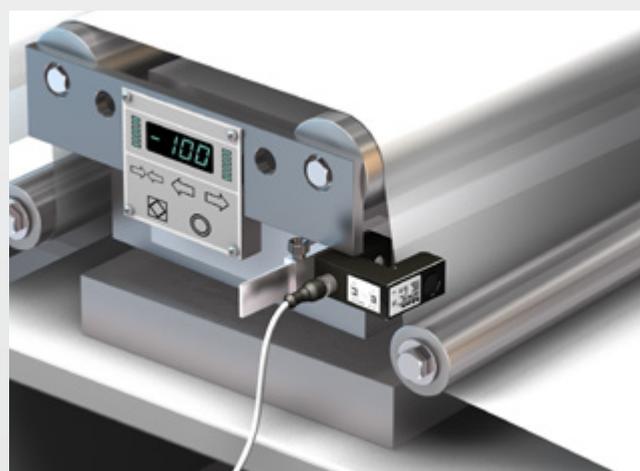
#### Distribution d'étiquettes

- Détection et positionnement d'étiquettes
- Détection d'un rouleau d'étiquettes vide
- Détection de fin de course au niveau de la poulie
- Déclenchement de l'étiquetage

#### Contrôle de l'étiquetage

- Contrôle de la position de l'étiquette
- Traçabilité des produits
- Track and Trace via l'identification de codes 1D
- Contrôle de la couleur du couvercle

**Grâce à leur réglage simple, nos détecteurs accélèrent, fiabilisent et flexibilisent la fabrication de produits et de tailles de lots variables.**



# MESURE DE DISTANCE OPTIMALE DANS LE DOMAINE DE L'AUTOMATISATION

En automatisation, les scénarios d'application sont très variés et vont de la mesure du niveau de remplissage au contrôle qualité, en passant par le positionnement d'objets. Les nombreuses exigences, par exemple en ce qui concerne la qualité de la surface de l'objet ou la précision nécessaire, découlent de la tâche d'application concrète. Hautes résolutions, mesures sur des objets brillants ou sombres, grandes portées et protection efficace contre la lumière extérieure – le choix du détecteur adapté y joue un rôle décisif.

Nous pouvons ainsi vous proposer des solutions pour la technologie de montage et de manutention, la technologie d'emballage, la robotique, l'automatisation de laboratoire, les machines et équipements mobiles, les machines-outils, le plastique et caoutchouc.

## Mesure de distance sans contact pour de multiples applications en automatisation :

- Contrôle qualité
- Niveau de remplissage
- Distance
- Positionnement
- Diamètre
- Mesure de l'épaisseur et profil

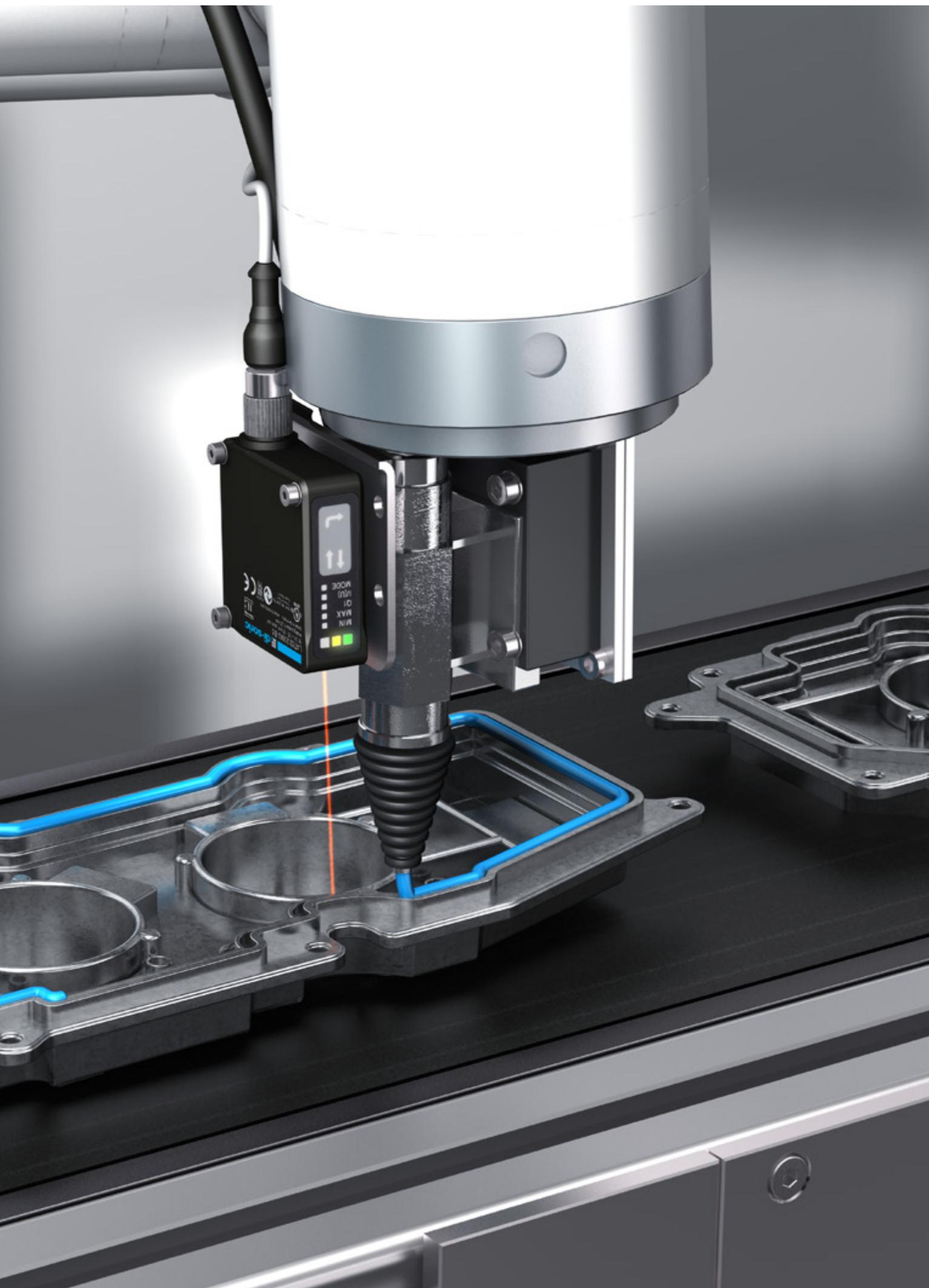
**Pour nous, une mesure de distance optimale en automatisation est une mesure qui couvre les applications les plus variées avec le moins de produits possible, le tout sans contact !**

### Nos détecteurs pour la mesure de distance :

Détecteurs optiques de distance	Page 26
Barrages / détecteurs à ultrasons	Page 44

Vers les infos  
complémentaires à ce sujet





# CONTRÔLE QUALITÉ

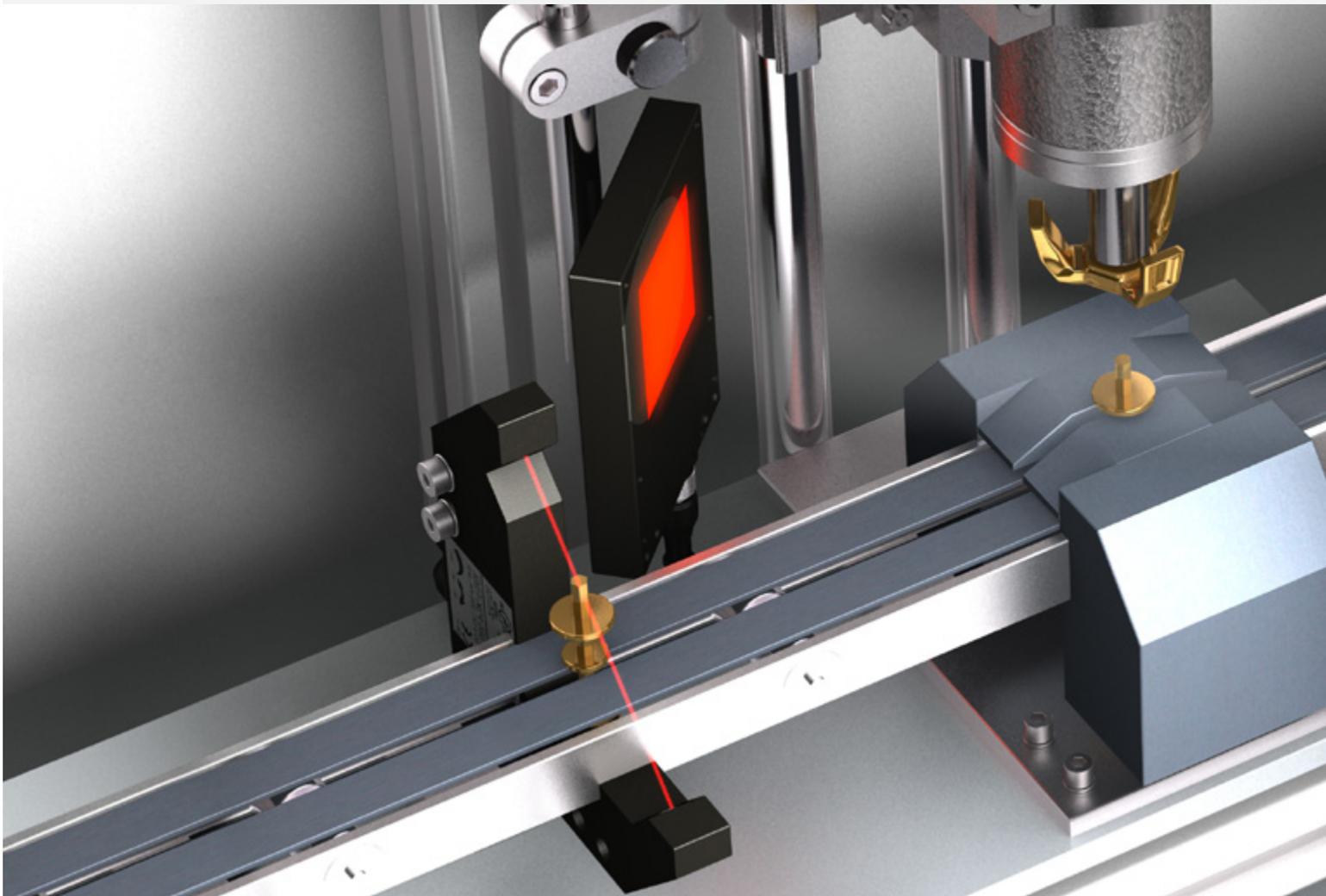
## ÉTAPE DE PROCESSUS DÉTERMINANTE

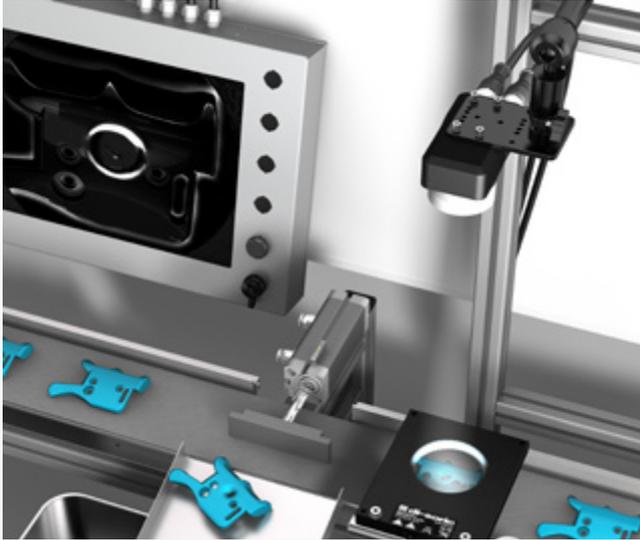
L'assurance qualité est une étape décisive pour toute production moderne. La disponibilité et le faible taux de rebut lors du contrôle du cahier des charges des produits sont d'une grande importance. C'est pour cette raison que des systèmes de contrôle qualité sont utilisés pour une grande variété d'applications telles que la production de pièces individuelles, l'assemblage de composants ainsi que l'inspection des produits finis avant le conditionnement (End of Line).

Les questions relatives à la présence de composants, la vérification de la position de montage correcte ou de l'intégrité des pièces, sont garanties en toute fiabilité, avec une précision et une disponibilité élevées. di-soric propose une large gamme de détecteurs performants reposant sur des technologies variées avec des interfaces innovantes porteuses de valeur ajoutée.

**Contrôle qualité optimal pour l'amélioration de l'efficacité globale du processus de production :**

- Contrôle de présence
- Contrôle de surface
- Contrôle précis des mesures
- Identification de type
- Vérification de type
- Contrôle de position



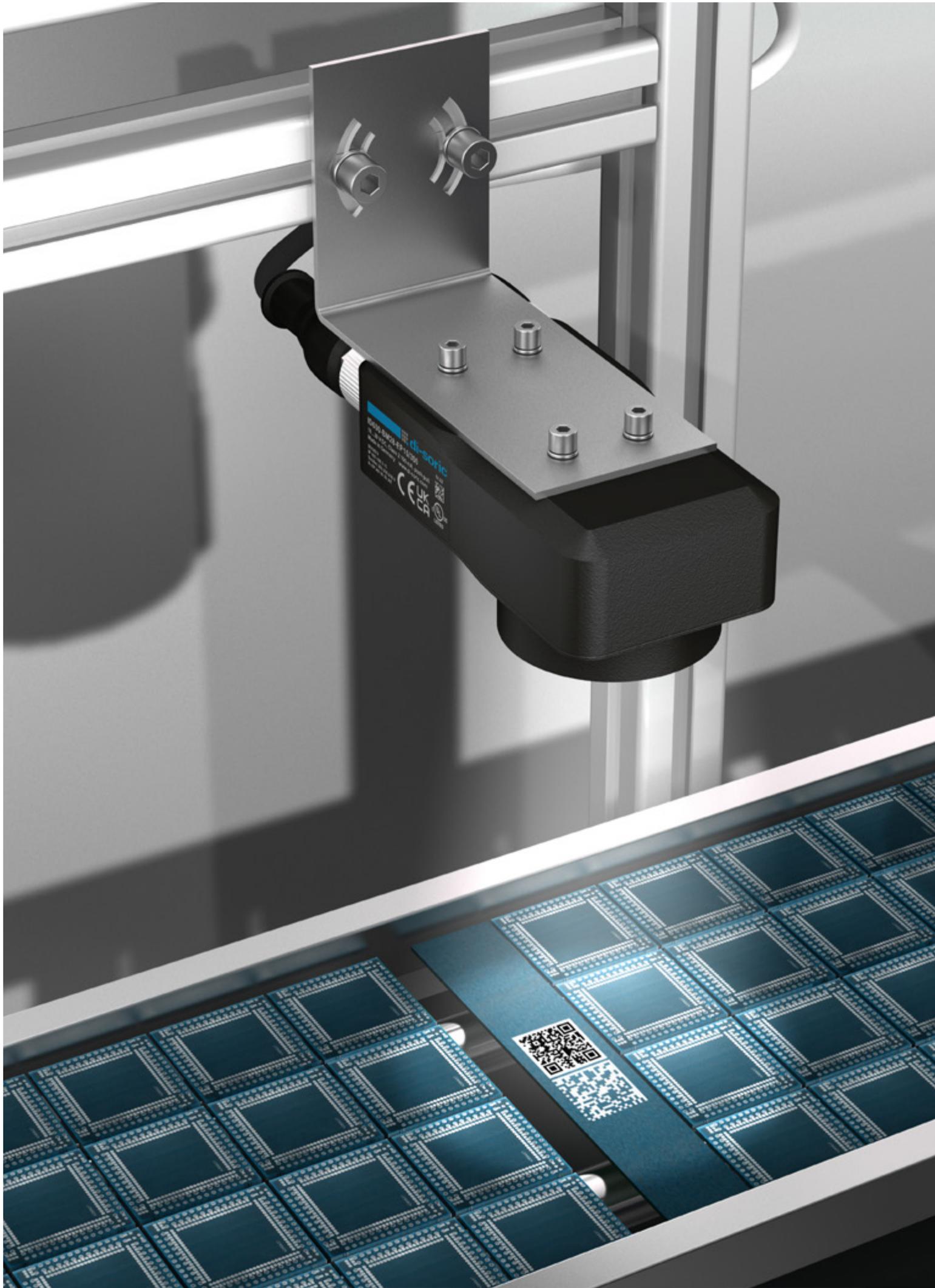


#### Nos détecteurs pour le contrôle qualité :

Détecteurs optiques de distance	Page 26
Détecteurs de reconnaissance de couleurs	Page 39
Capteurs de profil	Page 42
Lecteurs d'identification portables	Page 51
Lecteurs d'identification fixes	Page 52
Capteurs de vision	Page 54
Éclairages pour le traitement d'images industriel	Page 58

[Vers les infos complémentaires à ce sujet](#)





# IDENTIFICATION

## LECTURE DE CODES DANS L'AUTOMATISATION D'USINE

La caractéristique essentielle des nouveaux concepts de production est le lien entre le flux d'informations et le flux des matières. Il est ainsi possible de détecter les unités de convoyage en tout temps et en tout lieu et d'agir sur chaque étape de la production avec flexibilité.

La condition préalable est la détection fiable de tous les codes 1D et 2D courants par des systèmes d'identification, comme nos lecteurs d'identification fixes et mobiles performants et nos capteurs de vision.

### Les avantages de l'identification de codes basée sur des caméras

Les lecteurs de codes basés sur des caméras utilisent – contrairement aux scanners laser – un détecteur de surface de zone pour capturer des images de codes 1D et 2D. Ainsi, ils peuvent non seulement lire les codes-barres, mais aussi les codes Data Matrix, QR, Maxi, Miniature, voire les codes à marquage direct. Même les codes 1D et 2D sales, endommagés ou incomplets peuvent encore être lus avec une grande probabilité. En plus des données des codes lus, les lecteurs d'identification peuvent transmettre des images en direct pour la documentation et l'analyse ultérieure.

### Des multitalents de l'identification

La diversité des objets, matériaux, types de codes et conditions environnementales avec lesquels les lecteurs de codes doivent faire face est de plus en plus grande. Il est donc d'autant plus important et plus durable d'utiliser des lecteurs de codes flexibles.

### Nos lecteurs de codes flexibles identifient :

- Codes 1D ou codes à barres
- Codes 2D ou codes empilés
- Data Matrix Code – DPM
- Codes difficilement lisibles
- Marquages directs difficilement identifiables
- Codes sur surfaces réfléchissantes
- Codes avec couleur, sur arrière-plan couleur également
- Plusieurs codes simultanément

### Nos produits pour l'identification :

Lecteurs d'identification portables	Page 51
Capteurs de vision	Page 54

Vers les infos  
complémentaires à ce sujet



# SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE INDUSTRIELLES

Dans l'industrie, l'éclairage optimal de machines et d'installations représente un facteur important pour la garantie d'une productivité élevée, car une bonne visibilité et une signalisation univoque peuvent contribuer à la réduction des temps d'immobilisation en cas de problème. Des bonnes conditions lumineuses ont des répercussions positives sur l'accomplissement de tâches visuelles, la performance et la qualité du travail et renforce la sécurité sur le lieu de travail.

Les exigences placées sur les éclairages industriels sont si variées qu'il n'existe pas de solution universelle parfaite pour un éclairage donné et adaptée à tous les postes de travail, toutes les machines ou installations en milieu industriel. Les séries d'éclairage proposées par di-soric sont optimisées pour les exigences spécifiques de différents champs d'utilisation – des automates de placement dans les salles blanches aux centres de traitement où la robustesse et l'insensibilité aux impacts de copeaux chauds ou encore aux huiles de coupe jouent un rôle décisif.

Nos éclairages et signalisations sont écoénergétiques et durables – développés et produits pour durer. Nous utilisons des matériaux de haute qualité et proposons une qualité de la lumière inégalée, les avantages pour l'utilisateur état toujours au cœur de nos préoccupations.

**Une lumière optimale est incontournable si on veut garantir un déroulement fluide de tous les processus dans les installations de production.**

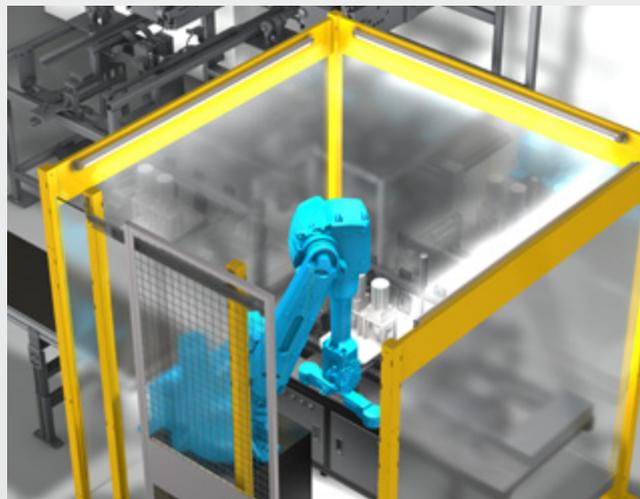
## Solutions d'éclairage optimales pour :

- **Convoyeurs et lignes d'alimentation**  
Éclairage et affichages d'état ou de progression
- **Machines et centres de traitement**  
Éclairage et affichages d'état ou de progression
- **Postes de travail**  
Éclairage et affichage d'état ou des dangers

## Nos produits pour un éclairage optimal :

Éclairages pour machines	Page 60
Signalisations lumineuses	Page 62
Signalisations intégrées	Page 64

Vers les infos complémentaires à ce sujet





# DE MULTIPLES TALENTS POUR DES APPLICATIONS MULTIPLES

## La gamme de produits de di-soric

Nous souhaitons vous proposer une sélection la plus pratique possible de la solution adaptée à votre application. Cette brochure vous offre un aperçu de notre gamme de prestations. Les codes QR y figurant vous conduisent directement vers les groupes de produits correspondants sur notre site Internet où vous pouvez utiliser notre sélecteur et comparateur de produits pour une expérience d'une facilité inouïe.



<b>Détecteurs inductifs</b>	<b>18</b>
Détecteurs de proximité inductifs	18
Anneaux inductifs	20
Détecteurs inductifs pour tubes	22



<b>Détecteurs optiques</b>	<b>24</b>
Détecteurs photoélectriques et détecteurs à réflexion directe	24
Détecteurs optiques de distance	26
Fourches optiques	28
Fourches optiques angulaires	30
Cadres optiques	32
Détecteurs à fibres optiques en plastiques	34
Détecteurs à fibres optiques en verre	35
Détecteurs photoélectriques hautes performances	36
Rideaux lumineux	37
Détecteurs d'étiquettes optiques	38
Détecteurs de reconnaissance de couleurs	39
Détecteurs de contraste	40
Détecteurs de mouvements optiques	41
Capteurs de profil	42
Fourche optique laser linéique	43



<b>Détecteurs à ultrasons</b>	<b>44</b>
Barrages/détecteurs à ultrasons	44
Fourches à ultrasons	46
Détecteurs d'étiquettes à ultrasons	47



## Détecteurs capacitifs

48

Détecteurs de proximité capacitifs

48

Détecteurs d'étiquettes capacitifs

49



## Détecteurs de champs magnétiques

50



## Traitement d'images et identification

51

Lecteurs d'identification portables

51

Lecteurs d'identification fixes

52

Capteurs de vision

54

nvision-i

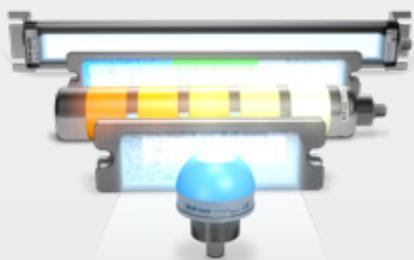
56

Éclairages pour le traitement d'images industriel

58

Objectifs

59



## Éclairages pour machines et signalisations intégrées

60

Éclairages pour machines

60

Signalisations lumineuses

62

Signalisations intégrées

64



## Accessoires

66

Accessoires universels

66

Accessoires spécifiques aux produits

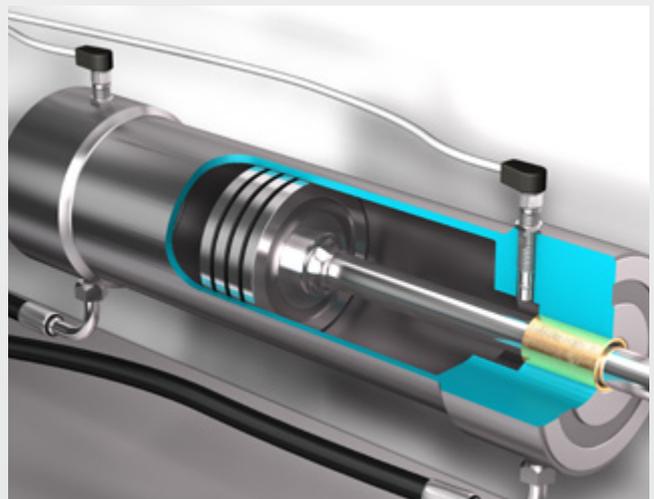
67

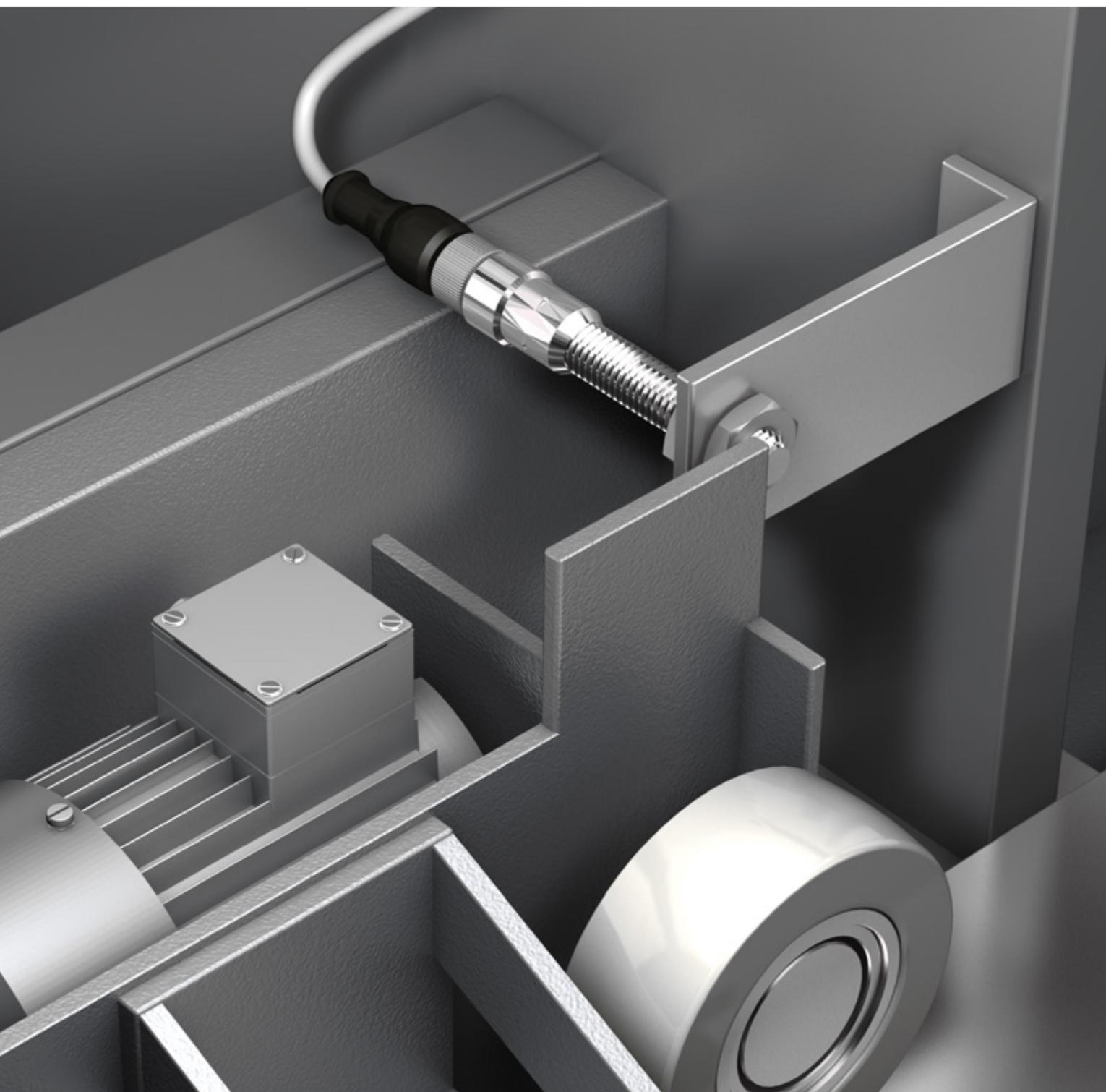


## DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

Les détecteurs inductifs jouent un rôle décisif dans la technologie d'automatisation. Ils rendent possible la détection précise des objets en métal sans contact physique, avec des fréquences de commutation et des précisions de commutation élevées. Comme les détecteurs inductifs de di-soric sont insensibles aux vibrations, à la poussière et à l'humidité, il ne nécessitent aucune maintenance, sont robustes et ont une longévité exceptionnelle.

Nos détecteurs de proximité inductifs disponibles dans de nombreuses tailles contribuent à garantir le déroulement fluide des processus d'automatisation et à maximiser l'efficacité et la fiabilité de vos systèmes automatisés. Outre les détecteurs conçus pour les applications industrielles standard, nous proposons des versions tout métal, des détecteurs résistants à une pression allant jusqu'à 500 bar et avec des distances de commutation triplées voire quadruplées ainsi que des détecteurs à sortie analogique pour les process de production ou de contrôle précis.





#### Au cœur des séries

##### INS Standard

Convient pour un grand nombre d'applications standard, avec une distance de commutation simple à double et un excellent rapport qualité-prix

##### INM Miniature

Pour les espaces de montage restreints et exigus, avec un excellent rapport qualité-prix

##### IND Compact

Pour de nombreuses applications, modèle compact pour espaces de montage restreints, excellent rapport qualité-prix

##### INE Industriel

Pour les applications plus complexes, avec distances de commutation doubles et triples

##### INW Tout métal

Pour les applications à exigences élevées en termes d'indéfectibilité ou à risque de contact mécanique accru, boîtier tout métal monobloc en acier inoxydable V4A

##### INC-400 Grande distance de commutation

Pour les applications complexes avec distances de commutation entre 8 et 40 mm

##### INP Résistant à la haute pression

Pour la surveillance de position dans les systèmes hydrauliques ou des positions de vannes sous haute pression jusqu'à 500 bar

##### INA Analogique

Pour la mesure des variations de distance de pièces métalliques, où de faibles variations de distance peuvent influencer la qualité du process

##### INH Résistant aux températures élevées

Pour les températures ambiantes comprises entre - 25 °C et + 230 °C

#### Particularités



## ANNEAUX INDUCTIFS

Nos détecteur annulaires et détecteur de rupture de câbles inductifs présentant un diamètre de 4 à 151 mm détectent les infimes pièces métalliques acheminées dans des tuyaux d'alimentation pour l'étape de traitement suivante. Lorsque les pièces sont alimentées à très grande vitesse, la prolongation d'impulsion intégrée génère un signal de sortie facile à analyser. Les détecteurs inductifs de di-soric sont conçus pour durer et doivent être remplacés relativement rarement grâce à leur protection fiable contre la surcharge, les courts-circuits et les inversions de polarité.

### Au cœur des séries

IRB Standard

IRSD Statique/Dynamique

IRDB Détecteur de rupture de câbles

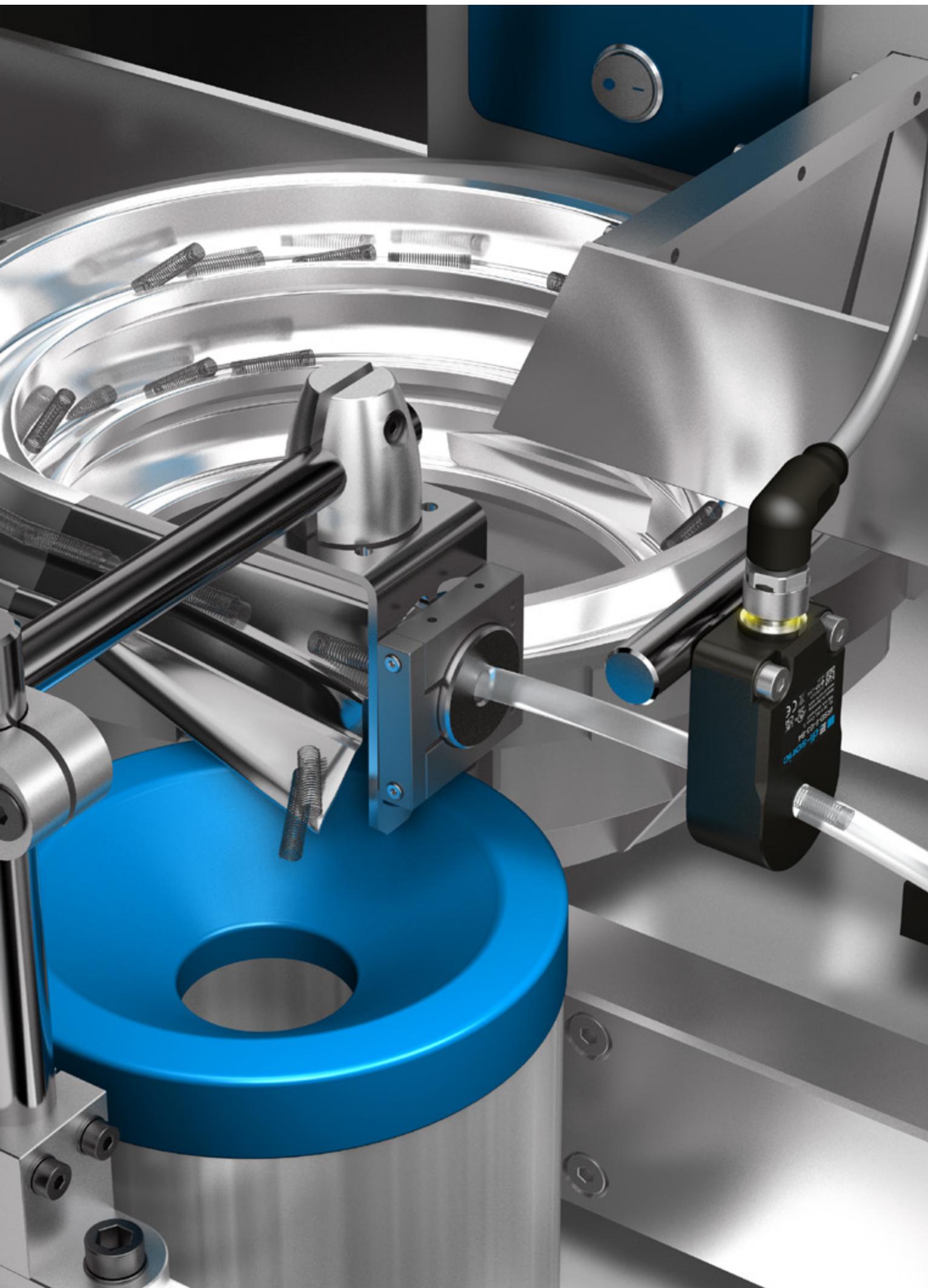
### Particularités

Principe de fonctionnement statique, temps de réaction court, pas d'éléments de réglage, mise en service rapide

Multifonctionnel grâce au choix entre NO/NC, principe de fonctionnement statique/dynamique, symétrique (push-pull), pnp et npn, réglable de manière optimale sur les applications via IO-Link

Détection de ruptures de fil







## DÉTECTEURS INDUCTIFS POUR TUBES

Le champ d'application de nos détecteurs inductifs pour tubes légers et compacts est la détection et le comptage de pièces métalliques dans les tuyaux d'alimentation. Le principe d'analyse statique ou dynamique permet également de réaliser un contrôle de bourrage simple. Ces détecteurs compacts avec système de fixation universel s'adaptent très rapidement à différentes sections de tuyaux, sans avoir à démonter le tuyau d'alimentation.

### Au cœur des séries

#### IS Statique

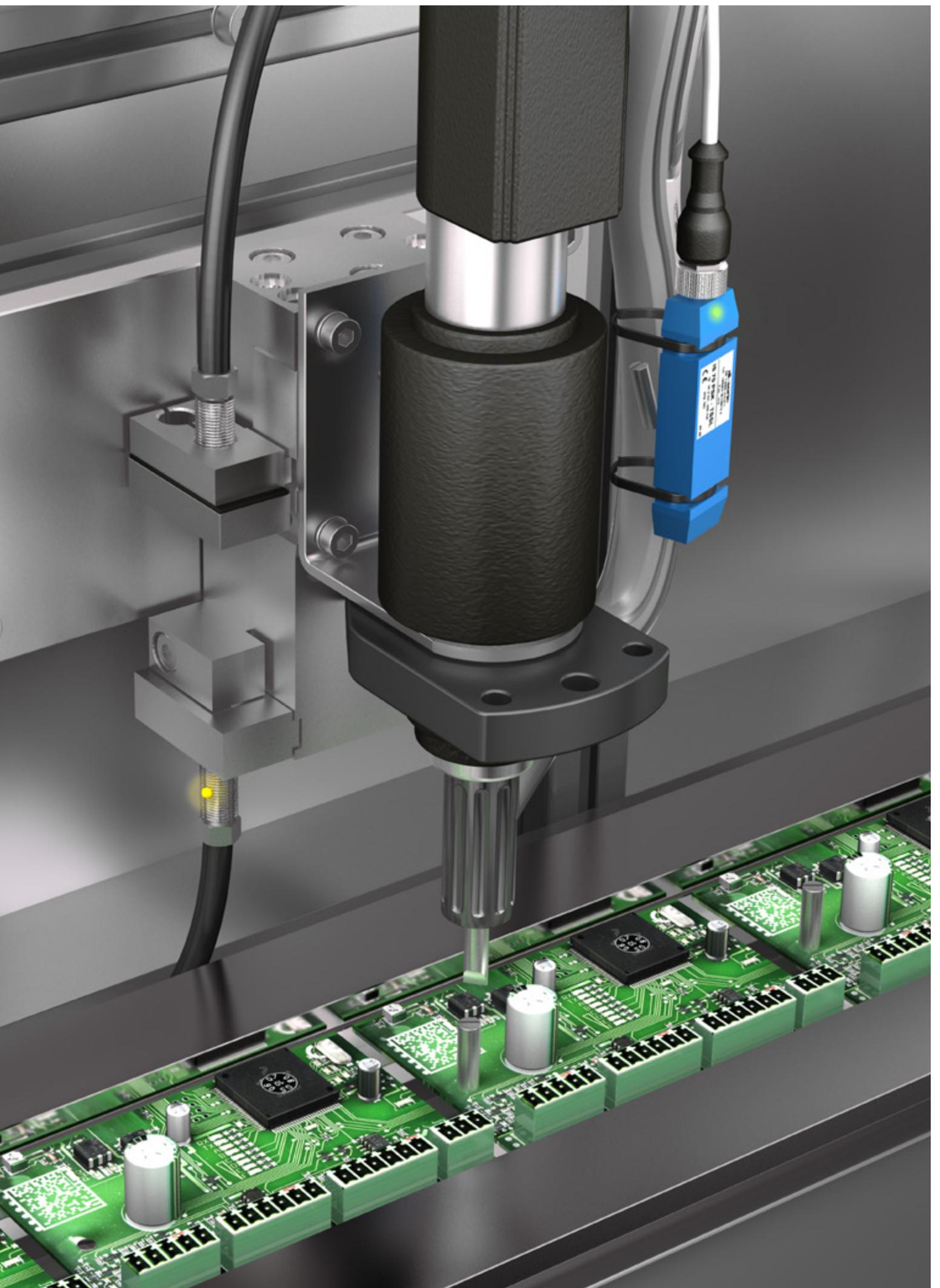
### Particularités

Pour la détection d'infimes pièces métalliques, de pièces métalliques à vitesse d'alimentation élevée et la détection de bourrages

#### ISDP Dynamique

Pour les applications requérant en plus une haute résolution, un temps de réaction court et l'élimination d'impuretés contenant des métaux



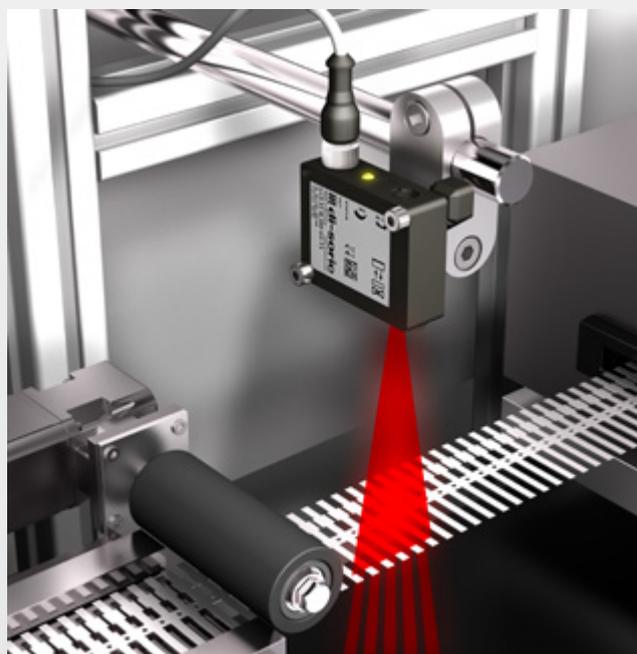
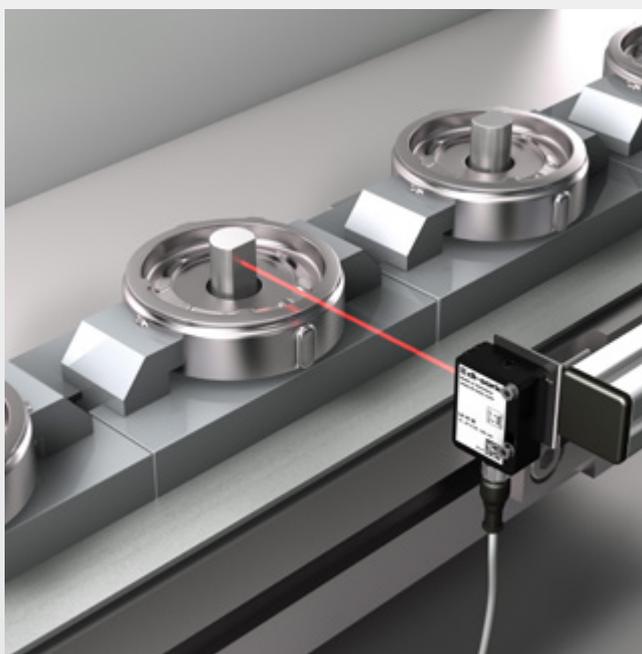


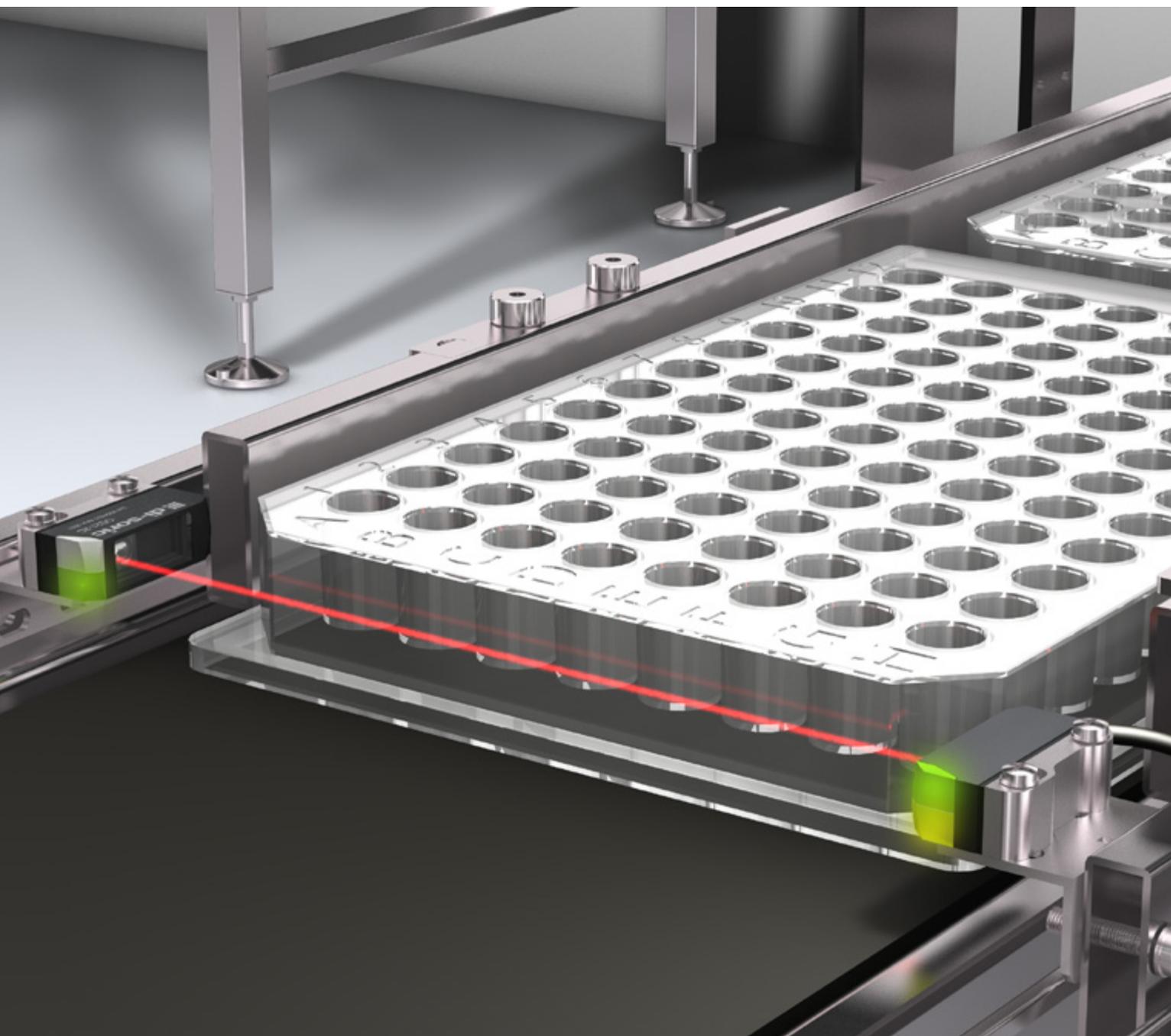


## DÉTECTEURS PHOTOÉLECTRIQUES ET DÉTECTEURS À RÉFLEXION DIRECTE

Les détecteurs photoélectriques et détecteurs à réflexion directe de di-soric sont développés dans plusieurs types et principes de fonctionnement pour de nombreuses tâches dans le domaine de la technologie d'automatisation. Ces produits conviennent pour la détection d'objets rapide et sûre et se distinguent par une sécurité de fonctionnement maximale.

Plusieurs principes de fonctionnement, palpeurs, détecteurs à réflexion ou détecteurs par barrages sont disponibles.





#### Au cœur des séries

#### Particularités

<b>Cubiques</b>	<b>O-20 Miniature</b>	Détecteurs miniatures pour espaces de montage exigus, sous forme de palpeurs, détecteurs à réflexion ou détecteurs par barrages
	<b>O-21 Miniature</b>	Détecteurs miniature pour espaces de montage restreints, avec IO-Link, également disponibles comme détecteurs à réflexion directe avec suppression d'arrière-plan
	<b>O-30 Universel</b>	Pour de nombreuses applications dans la technologie d'emballage, la technologie de montage et de manutention, compacts, à temps de réaction courts et bonnes réserves de fonctionnement
	<b>O-40 Standard</b>	Pour de nombreuses applications standard à portées moyennes
	<b>O-40E Extended</b>	Pour la détection de pièces standard ou de petite taille à portées moyennes, pour les exigences élevées en termes de capacité de résistance
	<b>O-50 Métal</b>	Pour grandes portées, à réserve de fonctionnement maximale, très robustes
	<b>O-81 Laser</b>	Pour la détection précise d'objets, à résolution et réserve de fonctionnement élevées
	<b>O-Q10 Miniature</b>	Détecteurs par barrages laser compacts pour la détection de petites pièces
<b>Filetés</b>	<b>O-M5</b>	Détecteurs miniatures pour la détection d'objets précise pour le montage dans des espaces étroits
	<b>O-M8</b>	Barrières lumineuses laser compactes pour la détection de petites pièces
	<b>O-M18 Standard</b>	Pour les applications standard avec excellent rapport qualité-prix
	<b>O-M18E Extended</b>	Pour les applications complexes, avec boîtier métallique robuste, réserve de fonctionnement élevée et suppression d'arrière-plan efficace
<b>Cylindriques</b>	<b>O-D4</b>	Détecteurs miniatures pour la détection d'objets précise pour le montage dans des espaces étroits

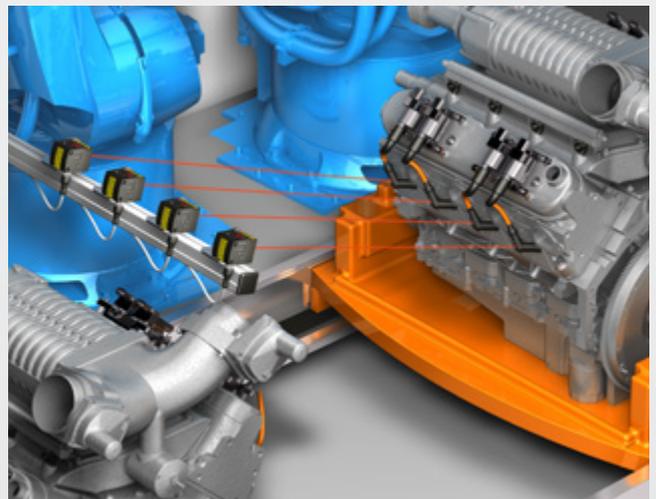
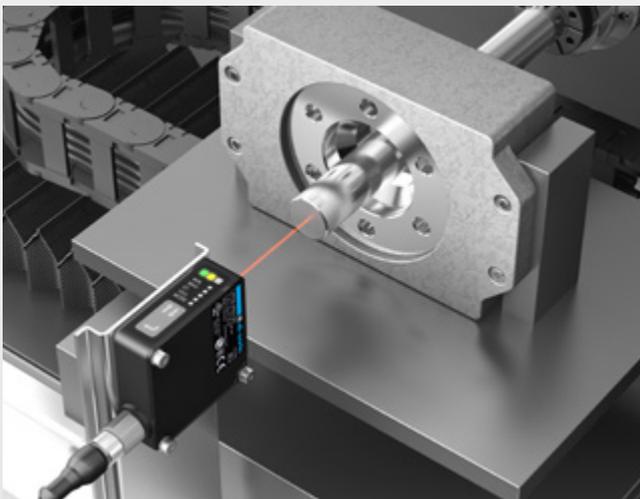


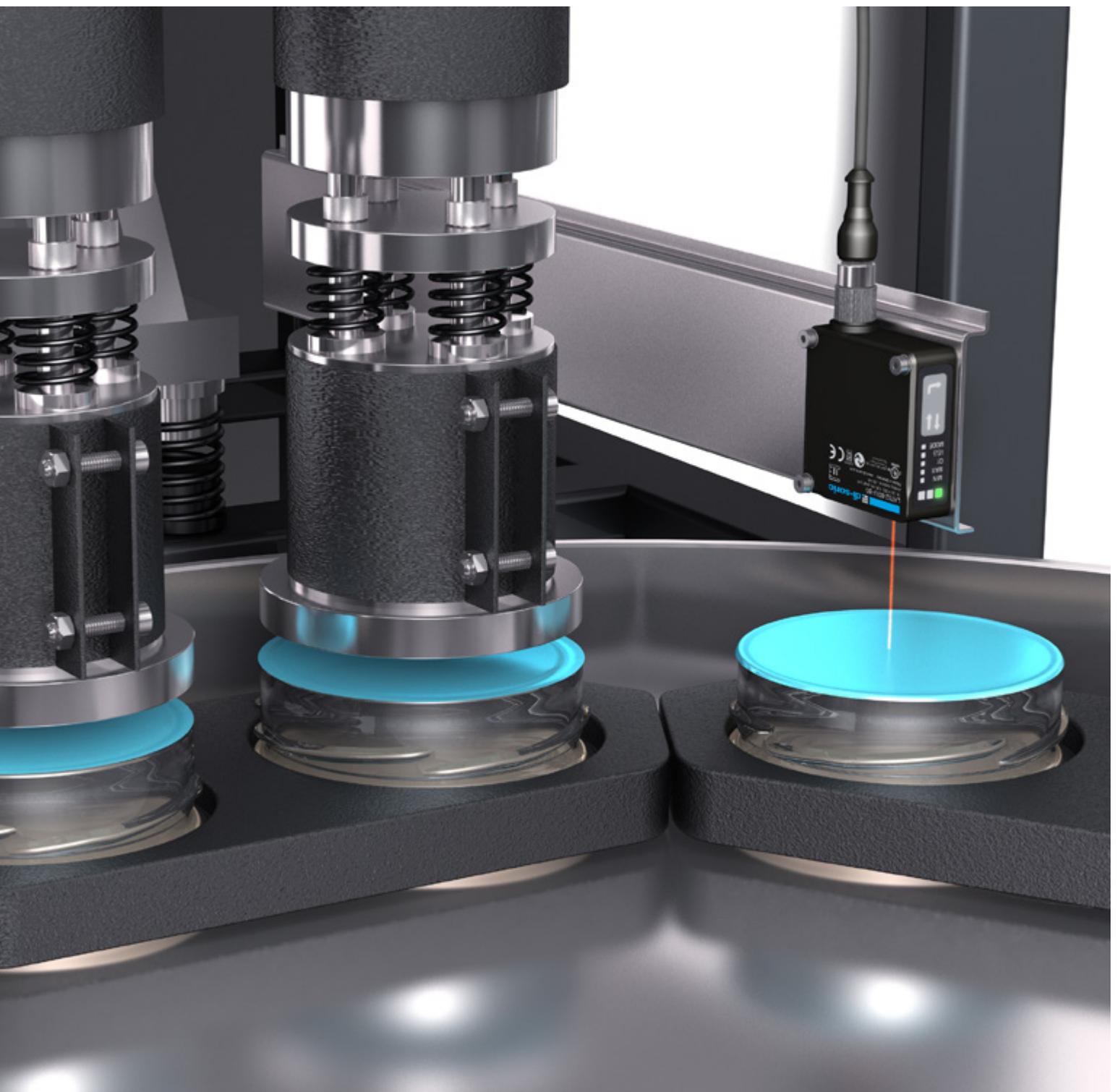
## DÉTECTEURS OPTIQUES DE DISTANCE

Les détecteurs optiques de distance avec laser de lumière rouge sont parfaits pour les mesures de distance rapides et précises. Nous proposons des solutions pour les applications et les environnements de production les plus variés, avec une palette impressionnante de plages de mesure et de portées de 26 mm à 10 mètres. Notre gamme comporte des variantes d'une résolution jusque dans l'ordre du micromètre pour une précision maximale dans vos applications.

La configuration intuitive et rapide sur le détecteur ou via IO-Link garantit une mise en service en douceur. Les boîtiers métalliques robustes confèrent à nos détecteurs une résistance particulière, même dans les environnements difficiles.

Faites confiance aux détecteurs de distance optiques de di-soric pour garantir la précision des mesures dans différentes situations.





#### Au cœur des séries

**LAT-45 Grande portée**

#### Particularités

Pour les applications de mesure et de commutation sur une distance jusqu'à 10 m

**LAT-52 Compact**

Pour les applications dans l'ordre du millimètre et sous le millimètre, jusqu'à une distance de 500 mm

**VHT-52 Compact**

Pour les applications requérant une précision de commutation, mais pas de mesure, plage de détection entre 50 et 500 mm

**LAT-61 Précis**

Pour les mesures de distance de très grande précision et rapides jusque dans l'ordre du micromètre, plages de mesure entre 26 et 180 mm



## FOURCHES OPTIQUES

Depuis des décennies, di-soric développe et fabrique des fourches optiques qui établissent de nouveaux critères.

### Aucune application n'est exclue

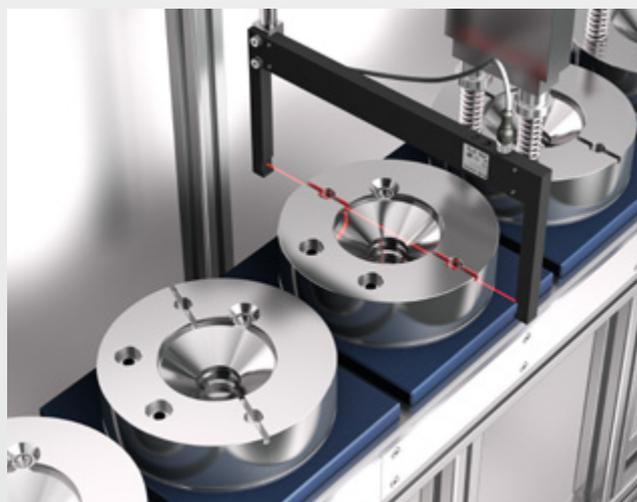
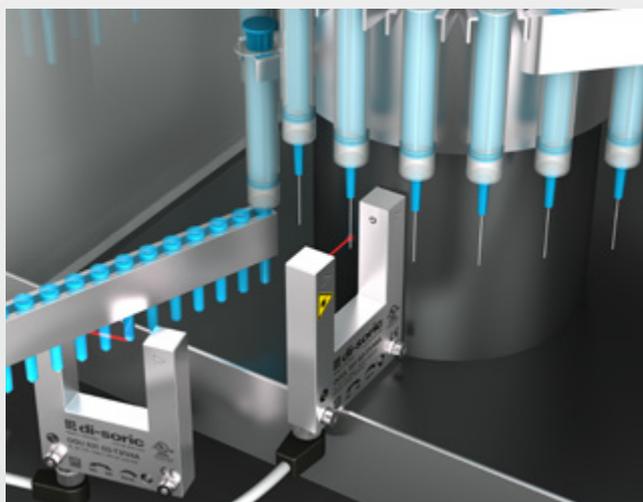
De par leurs tailles et formats très variés, leur haute résolution et le temps de réaction rapide, les différentes sources lumineuses – lumière rouge, infrarouge et laser – nos fourches optiques rendent possibles la conception de solutions fiables – toujours en adéquation avec l'application et l'encombrement disponible.

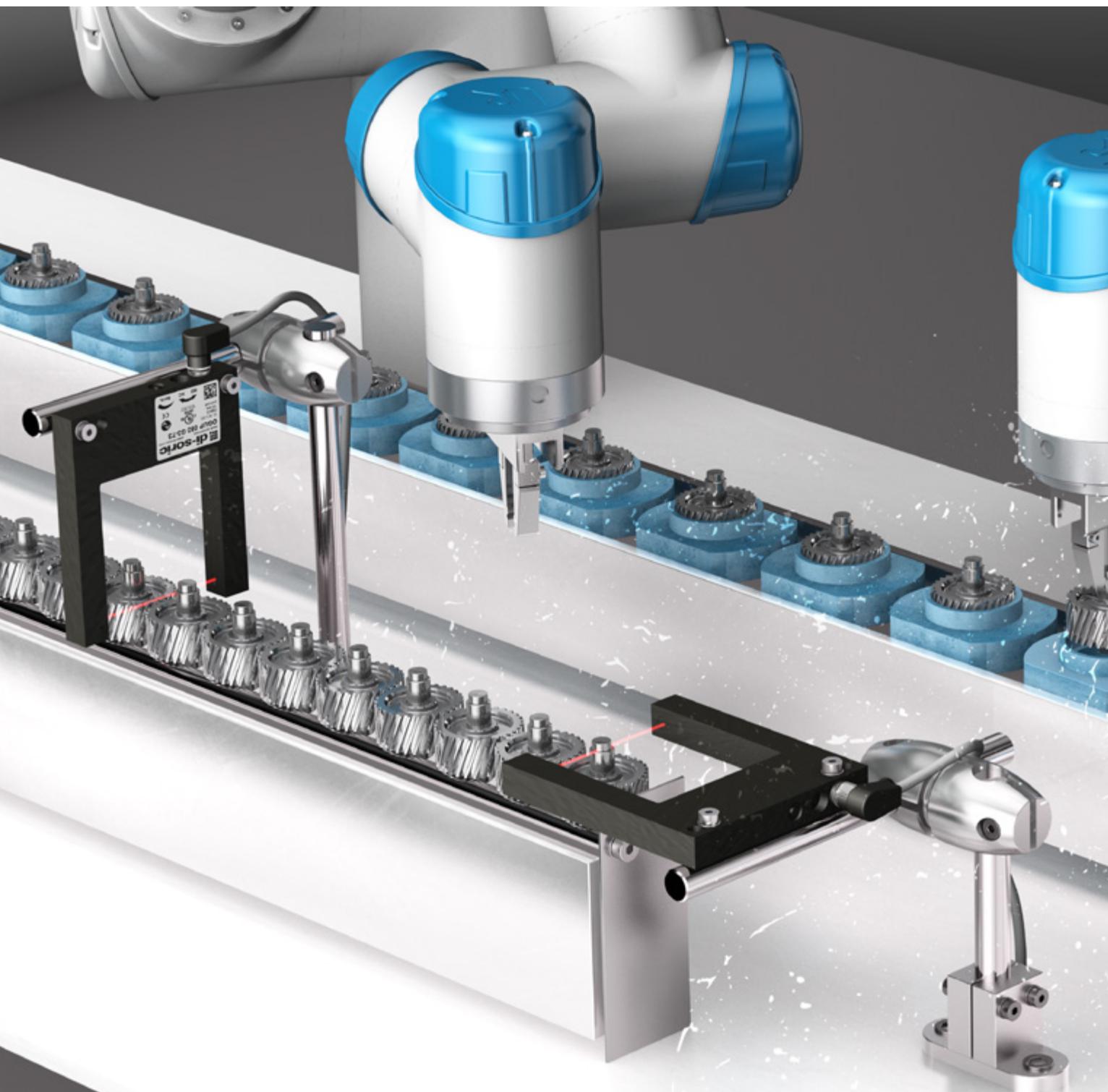
### Mise en service intuitive

Profitez des avantages de nos fourches optiques avec concept d'utilisation innovant à double approche – soit via IO-Link avec la configuration de toutes les fonctionnalités de détecteur y compris quatre modes de détection sélectionnables, soit par une simple adaptation manuelle des points de commutation avec un potentiomètre.

### Configuration spécifique à l'application au lieu d'appareils dédiés

Plutôt que de stocker différentes fourches optiques pour différentes applications, enregistrez la configuration spécifique à l'application, chargez-la dans la fourche optique si nécessaire ou sélectionnez le mode de détection adapté et démarrez sans plus attendre. Le remplacement d'un appareil est tout aussi facile.





### Longévité pérenne

Toutes les fourches optiques de di-soric possèdent un boîtier métallique – en alliages résistants ou en acier inoxydable. Elles offrent des indices de protection, des classes de protection et des homologations élevées qui en font des solutions pérennes, robustes et conçues pour durer.

#### Au cœur des séries

OGU

#### Particularités

Utilisation très polyvalente pour de nombreuses applications, avec résolution et reproductibilité élevées à une vitesse exceptionnelle

OGUP Insensible à la saleté

Avec réserve de fonctionnement supérieure, réduction au minimum des cycles de nettoyage

OGUL Laser

Pour la détection de très petites pièces à partir de 0,05 mm, grande précision sur toute la largeur de la fourche

OGU Acier inoxydable

Pour les exigences particulières, nettoyage facile et fiable avec les produits agressifs

OGUZ Exécutions spéciales

Pour la détection de films transparents et très fins



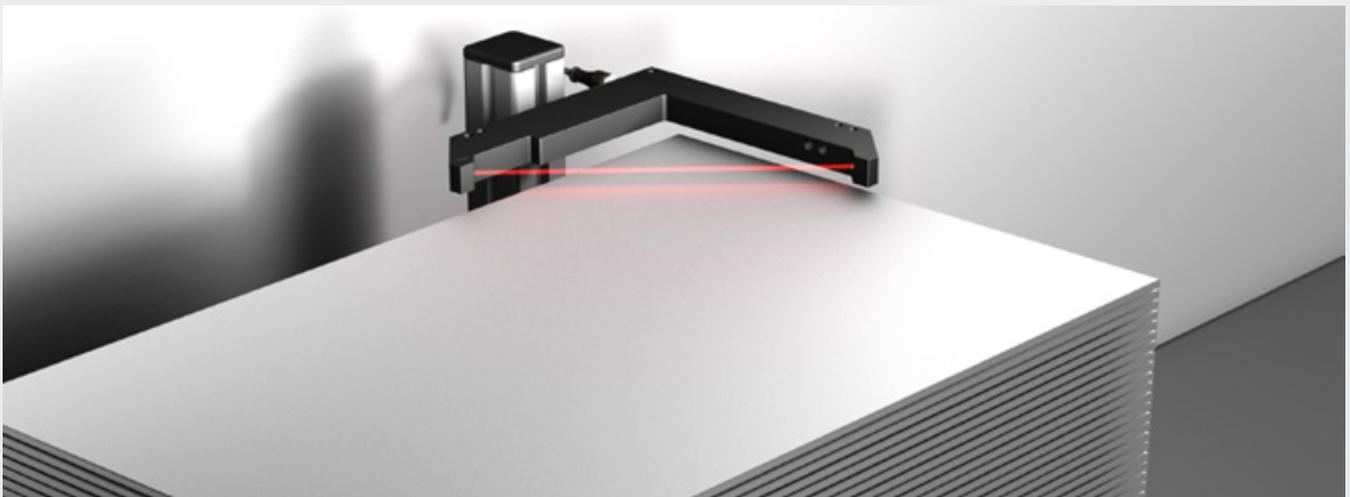
## FOURCHES OPTIQUES ANGULAIRES

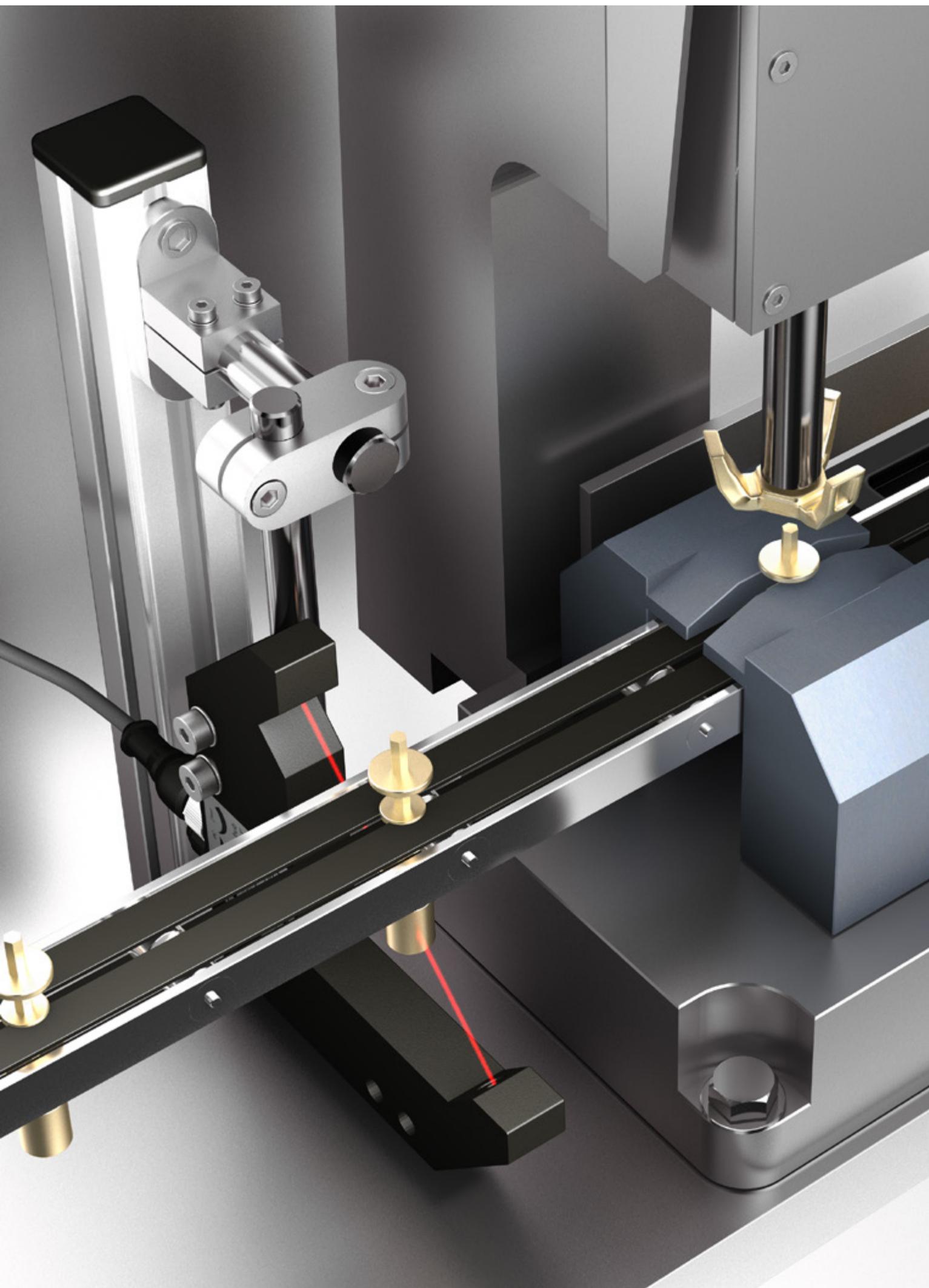
Les fourches optiques angulaires de di-soric sont le meilleur choix pour la détection d'objet rapide et indépendamment de la surface dans les espaces de montage exigus. Leur principe unidirectionnel garantit une performance fiable, car l'émetteur, le récepteur et le système électronique sont parfaitement adaptés l'un à l'autre dans un boîtier. Les fourches optiques angulaires se montent facilement et rapidement, fini les fixations laborieuses et les ajustements chronophages. Faites confiance aux fourches angulaires de di-soric pour renforcer l'efficacité de vos applications.

### Au cœur des séries

### Particularités

<b>OGL</b>	Utilisation très polyvalente pour de nombreuses applications, avec résolution et reproductibilité élevées à une vitesse exceptionnelle
<b>OGLP Insensible à la saleté</b>	Avec une grande réserve de fonctionnement, variantes avec affichage de l'encrassement
<b>OGLL Laser</b>	Pour la détection de très petites pièces à partir de 0,05 mm, grande précision sur toute la largeur angulaire





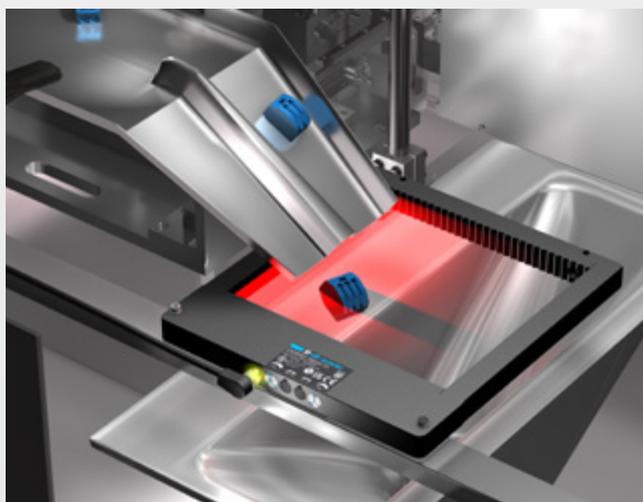


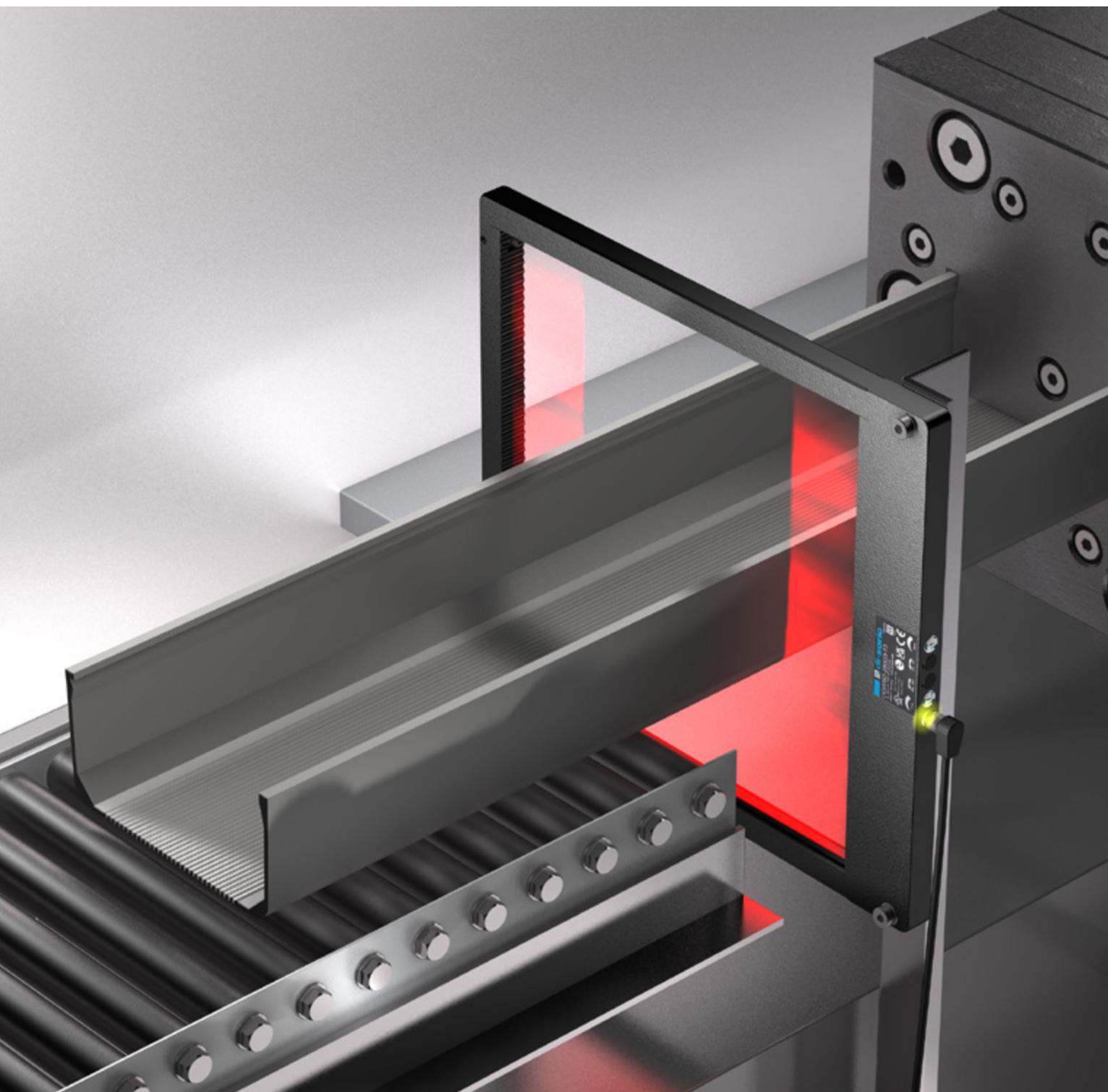
## CADRES OPTIQUES

Découvrez les cadres optiques de di-soric – votre solution pour la détection d’objets fiable dans une plage de détection donnée indépendamment de la position des objets à détecter. Nos cadres optiques offrent une diversité inégalée de tailles et de formes qui leur permet de satisfaire à pratiquement toutes les exigences d’une multitude d’applications.

La fonction de détection d’objets statique et dynamique confère à nos détecteurs une polyvalence suprême. Les différents modes de détection et le concept d’utilisation à double approche – configuration directement sur le détecteur ou via IO-Link – permettent d’adapter aisément et rapidement la fonctionnalité de nos cadres optiques aux exigences spécifiques de votre application.

La haute résolution impressionnante et le temps de réaction extrêmement rapide de nos cadres optiques permettent la vérification fiable et la distinction même d’objets à mouvement très rapide. Cela en fait la solution idéale pour le contrôle des caractéristiques précis, le contrôle de position exact et le contrôle de présence fiable dans vos processus.





La détection fiable de très petits objets à mouvement rapide n'est pas la seule à revêtir une importance décisive dans de nombreuses applications : les cadres optiques reposant sur notre technologie offrent une grande réserve de fonctionnement même lorsque le système optique est encrassé et garantissent ainsi la fiabilité des process.

Faites confiance aux cadres optiques de di-soric pour la détection d'objets précise et fiable dans une plage de détection donnée.

#### Au cœur des séries

##### OGWSD Forme de cadre

#### Particularités

Pour les environnements machines difficiles avec plages de détection jusqu'à 300 x 397 mm, 7 tailles, boîtier robuste avec protection antichoc, IO-Link

##### OGWTI Forme de fourche

Pour l'installation dans des machines ou au niveau des alimentations, avec des plages de détection jusqu'à 100 x 100 mm, modèle compact et ouvert, 4 tailles, IO-Link



## DÉTECTEURS À FIBRES OPTIQUES EN PLASTIQUES

Nos détecteurs à fibres optiques en plastiques sont la solution idéale pour les applications nécessitant la détection de petits objets dans les espaces de montage restreints. Ils s'adaptent facilement aux exigences spécifiques de votre application grâce à la modularité de notre gamme de fibres optiques et d'accessoires. Le montage sur rail est particulièrement pratique, caractérisé par la juxtaposition à volonté des amplificateurs pour fibres optiques. Avec nos détecteurs, vous posséderez l'équipement modulable et optimal pour les tâches de détection précises.

### Au cœur des séries

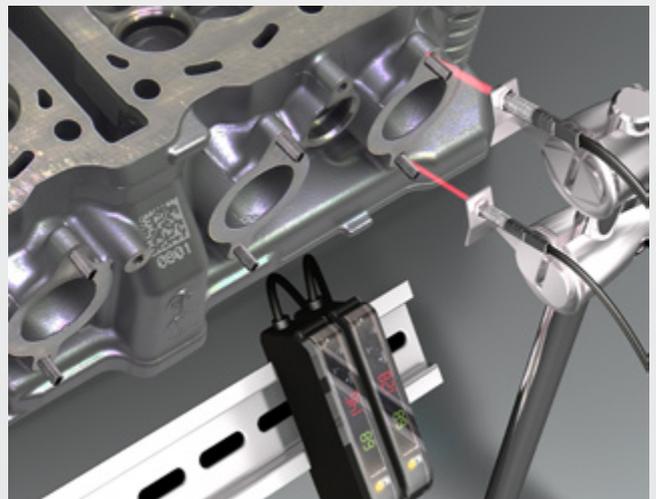
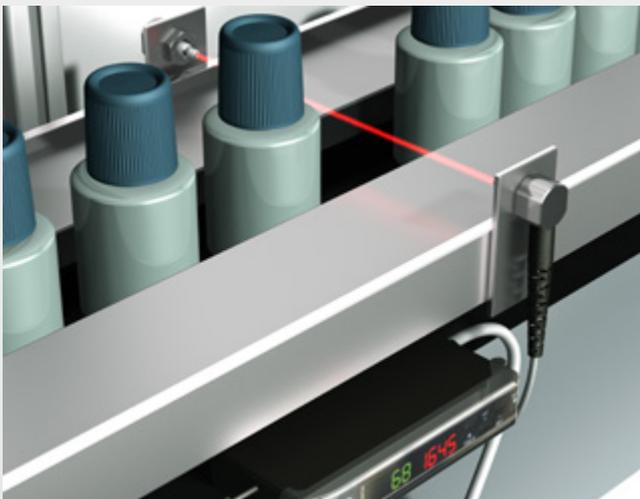
#### Amplificateurs OLV-K

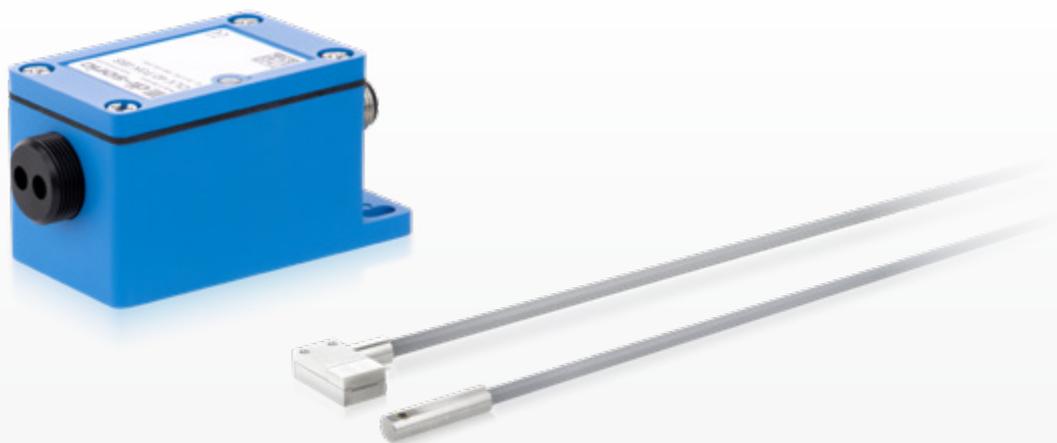
### Particularités

Pour grandes portées, faciles à utiliser tout en garantissant un contrôle maximal, avec fonctions de temps

#### Fibres optiques en plastique KL

Avec sondes pour les applications les plus diverses, p. ex. en acier inoxydable avec protection anti-plage, sondes avec bandes lumineuses pour la surveillance de zones ainsi que fibres optiques pour la détection de très petites pièces





## DÉTECTEURS À FIBRES OPTIQUES EN VERRE

Les détecteurs à fibres optiques en verre de di-soric ont été spécialement développés pour les applications complexes dans un espace de montage restreint. Ces appareils robustes démontrent leur fiabilité aussi bien dans les environnements huileux que sous des contraintes mécaniques extrêmes et à des températures élevées. Un avantage exceptionnel en est la portée impressionnante qui leur confère la flexibilité nécessaire dans toutes les situations.

### Au cœur des séries

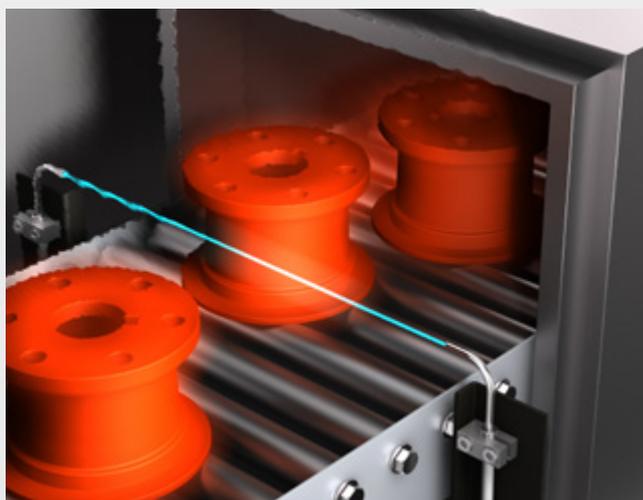
### Particularités

#### Amplificateurs OLV-G

Pour les applications individuelles complexes, avec boîtier métallique robuste et indice de protection élevé

#### Fibres optiques en verre WRB

Fibres optiques haut de gamme pour grandes portées, fortes contraintes mécaniques et températures élevées





## DÉTECTEURS PHOTOÉLECTRIQUES HAUTES PERFORMANCES

Nos détecteurs photoélectriques hautes performances sont la solution idéale pour les applications complexes. Elles sont disponibles en forme de filetage et de parallélépipède et peuvent être combinées entre elles. Ces produits franchissent même les saletés importantes comme la poussière, l'huile et les eaux usées. Ils offrent une sécurité de fonctionnement maximale et une impressionnante portée pouvant atteindre 50 mètres.

Leur boîtier métallique robuste les rend insensibles aux vibrations et aux secousses. Faites confiance à nos barrières lumineuses haute performance pour satisfaire aux exigences de vos applications complexes tout en garantissant une fiabilité maximale.

### Au cœur des séries

#### OP-M12

Pour les applications complexes, forme de filetage M12, boîtier en acier inoxydable robuste

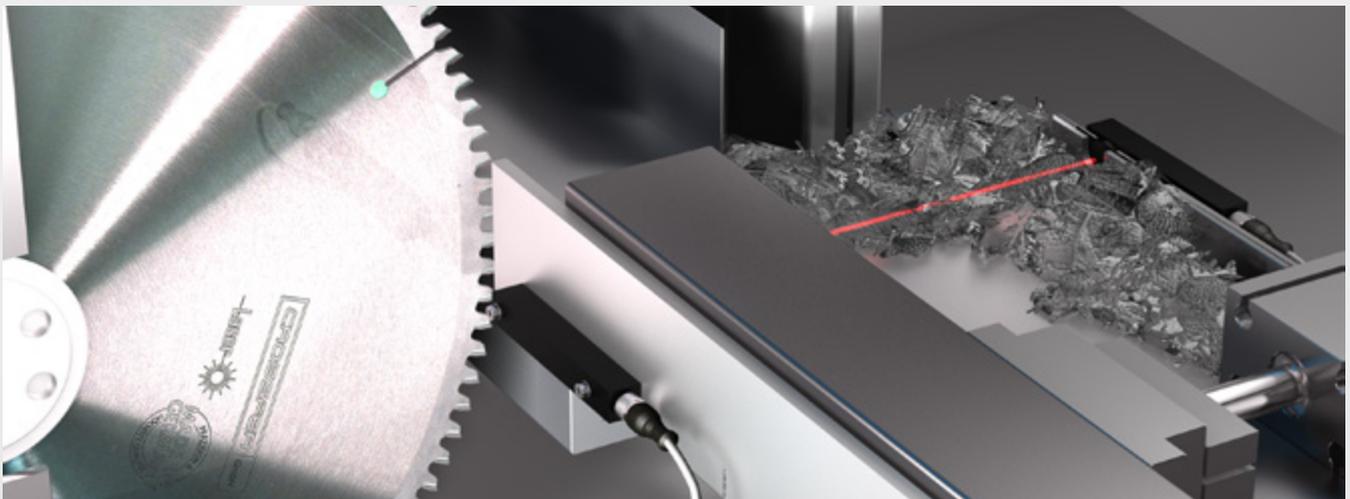
#### OP-Q12

Pour les applications complexes, forme de parallélépipède Q12, boîtier métallique robuste

#### OP-50

Pour les applications complexes, forme de parallélépipède, boîtier métallique robuste, angle du faisceau d'émission commutable, fonction de chauffage

### Particularités



## RIDEAUX LUMINEUX



Nos rideaux lumineux sont des spécialistes de la détection et la mesure d'objets dans les champs de détection et de mesure longue portée. Ils reposent sur un système intelligent constitué de plusieurs détecteurs par barrages dont les signaux de sortie sont interconnectés dans le but d'obtenir des résultats de commutation précis, ou peuvent être analysés séparément afin de réaliser des mesures détaillées. Nos rideaux lumineux, offrant différentes résolutions et disponibles en de nombreuses tailles, sont extrêmement polyvalents et par là même utilisés dans de nombreuses applications.

### Au cœur des séries

#### LA Pour commutation

### Particularités

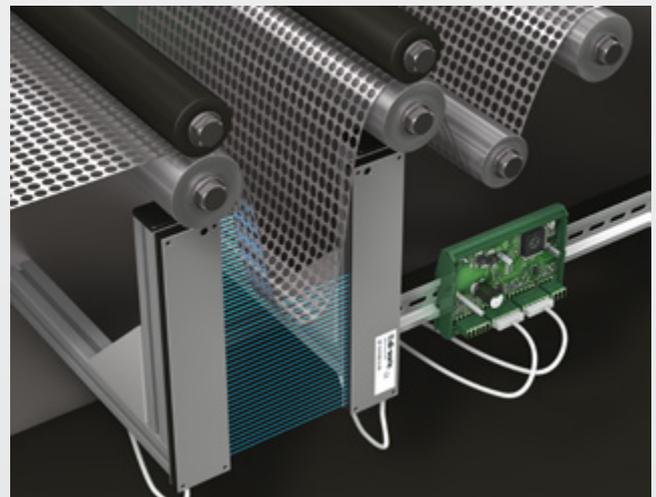
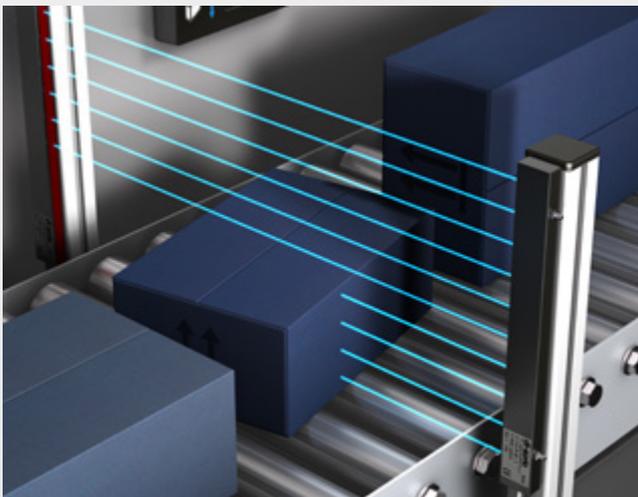
Pour les applications simples de détection d'objets, avec sorties de commutation intégrées

#### LI Pour mesure

Pour les tâches de mesure et de détection complexes et la mesure d'objets, à haute résolution et temps de réaction court

#### Électronique d'analyse LI-A pour la série LI

Unité d'analyse pour un ou deux rideaux lumineux de mesure LI, intégration facile et rapide dans les environnements de bus de terrain





## DÉTECTEURS D'ÉTIQUETTES OPTIQUES

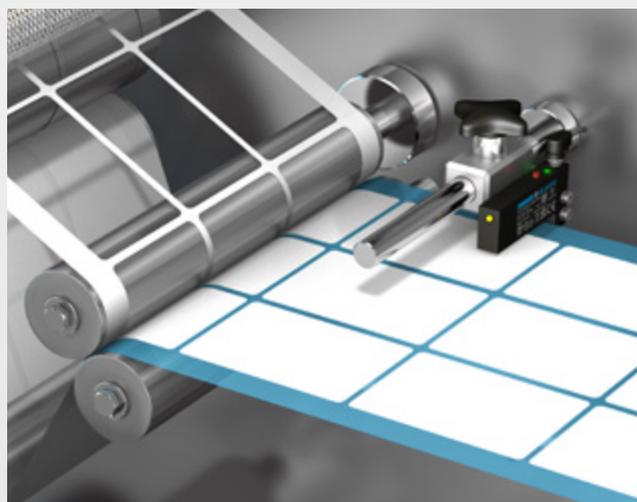
Les détecteurs d'étiquettes optiques de di-soric sont la solution parfaite pour la détection rapide et précise d'étiquettes en papier fines et épaisses. Leur précision de distribution et leur reproductibilité impressionnantes permettent des vitesses de bande maximales.

### Au cœur des séries

OGUTI

### Particularités

Pour une précision de distribution et une reproductibilité maximales pour des vitesses de bande maximales, avec grande réserve de fonctionnement





# DÉTECTEURS DE RECONNAISSANCE DE COULEURS

Les détecteurs de reconnaissance de couleurs de di-soric sont des spécialistes de la reconnaissance des couleurs sûre et fiable. Leur aptitude à identifier les couleurs et à comparer jusqu'à 100 valeurs de couleurs de référence enregistrées leur confère une grande polyvalence. Leur principe de fonctionnement perceptif imitant le fonctionnement de l'œil humain permet de détecter avec précision même les infimes nuances de couleur. Cette propriété en fait des outils incontournables dans le contrôle qualité, même dans des conditions très difficiles en milieu industriel.

### Au cœur des séries

### Particularités

<b>FS-10 Compact</b>	Pour la différenciation de nuances de couleurs les plus subtiles dans les espaces de montage restreints
<b>FS-50 Extended</b>	Pour différencier avec précision jusqu'à 15 couleurs enregistrées, avec raccordement de fibre optique ou optique fixe, variantes avec configuration reproductible par logiciel
<b>FS-100 Advanced</b>	Pour différencier avec précision jusqu'à 100 couleurs enregistrées, avec raccordement de fibre optique, configuration reproductible par touches ou par logiciel, variantes avec Ethernet et PROFIBUS permettent la transmission numérique de valeurs process et de valeurs de couleur.





## DÉTECTEURS DE CONTRASTE

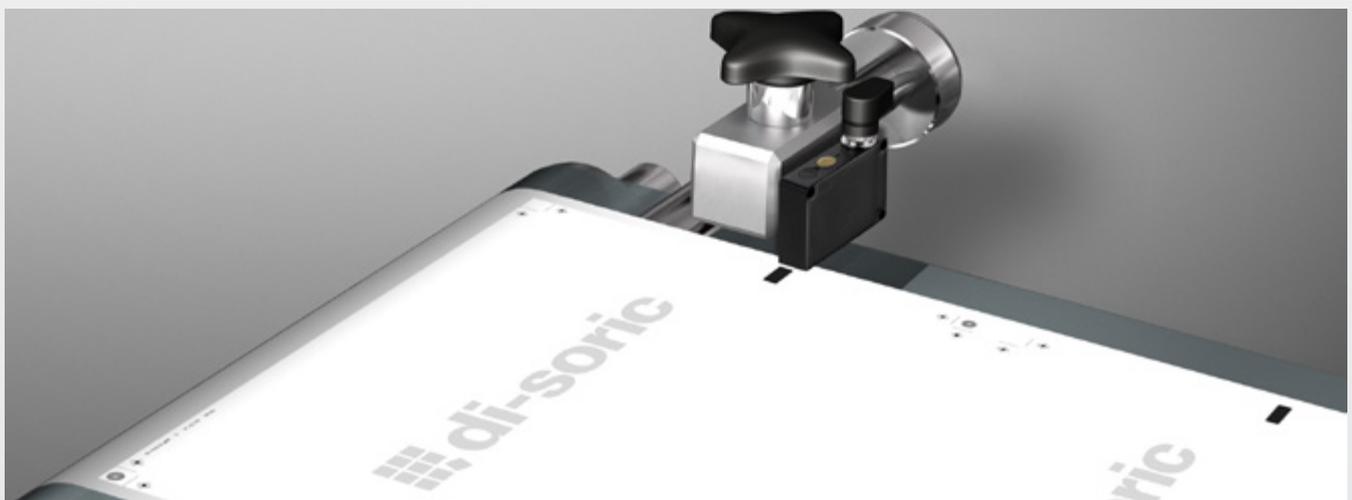
Nos détecteurs de contraste détectent et comparent les contrastes avec une très grande précision. Vous pouvez les utiliser pour la détection fiable et exacte des repères d'impression sur un large éventail de supports tels que étiquettes, films, banderoles, cartonnages ou tubes, sur la base contrastes de couleurs ou de niveaux de gris. La configuration de ces détecteurs est simple et intuitive, d'où leur facilité d'apprentissage.

### Au cœur des séries

OK-50

### Particularités

Pour la détection de contrastes les plus subtils, également dans les environnements plus exigeants





## DÉTECTEURS DE MOUVEMENTS OPTIQUES

Nos Détecteurs de mouvements optiques représentent la solution idéale pour la détection de mouvements de translation et de rotation d'une grande variété de matériaux. Ils sont polyvalents grâce à leur aptitude au contrôle de l'avance sans contact, même à faible vitesse et pour les fils métalliques. Ces détecteurs détectent le mouvement ou l'arrêt sur les surfaces métalliques, non métalliques et brillantes et livrent toujours un signal stable grâce à la possibilité de réglage de la prolongation d'impulsion. Leur compacité et le boîtier métallique robuste en font le meilleur choix pour les applications complexes.

### Au cœur des séries

OBS

### Particularités

Pour distinguer entre mouvement et arrêt en champ proche, également à faible vitesse et pour fils métalliques, p. ex. pour le contrôle de l'avance, en option avec détection de la direction du mouvement





## CAPTEURS DE PROFIL

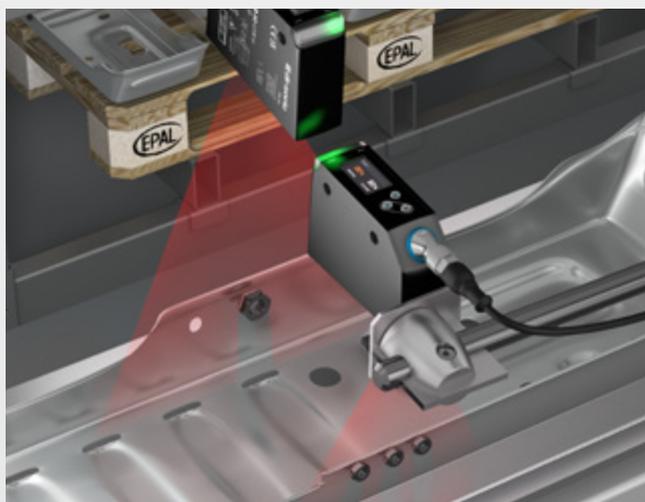
Nos capteurs de profil utilisent la méthode avancée de sectionnement de la lumière afin de comparer avec précision le profil de l'objet à contrôler avec un profil de consigne déjà programmé par apprentissage. Leur insensibilité aux couleurs et à la lumière extérieure permet de détecter même les différences les plus subtiles, même entre des composants pratiquement identiques ou entre des luminosités et des couleurs d'objets différentes. Elle en fait des instruments parfaits pour les contrôles qualité requérant une fiabilité maximale.

### Au cœur des séries

### Particularités

#### Capteur de profil laser 2D PS-30

Pour l'inspection et la mesure indépendamment de la surface des profils d'une multitude d'objets par balayage de lignes laser, p. ex. sur les lignes de montage en vue du contrôle qualité





## FOURCHE OPTIQUE LASER LINÉIQUE

Notre fourche optique laser linéique utilise une bande lumineuse laser fine qui garantit la haute résolution sur toute la plage de détection. Elle représente ainsi la solution parfaite pour les mesures de bords de grande précision et la détermination exacte de diamètres dans la fabrication ou le contrôle qualité.

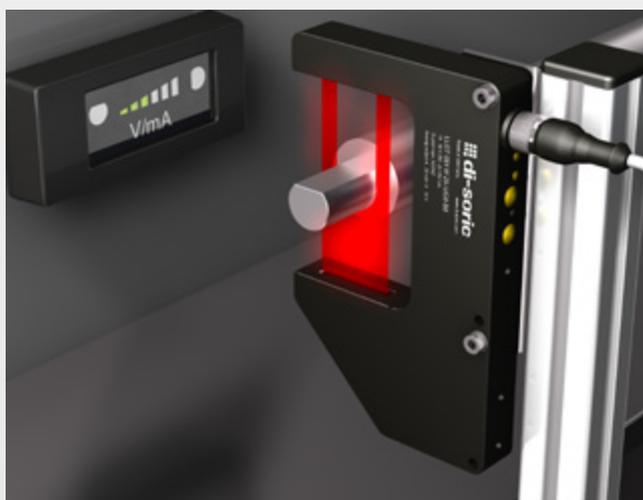
Les données mesurées sont transmises via la sortie analogique à des fins d'analyse complémentaire.

### Au cœur des séries

LLGT Pour mesure

### Particularités

Pour la mesure de bords précise et la détermination de diamètres, à haute résolution, avec sortie analogique





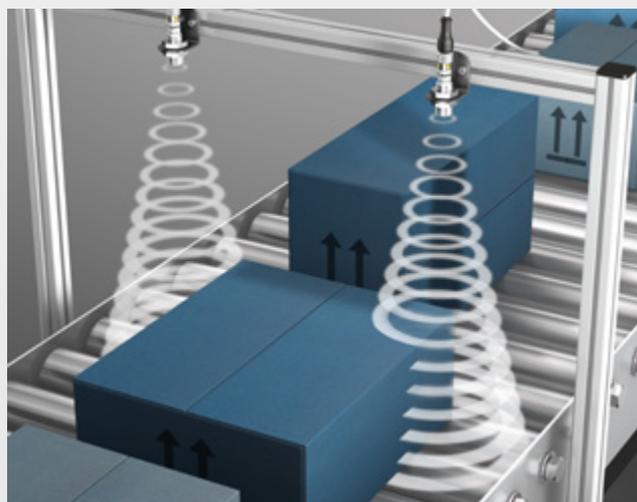
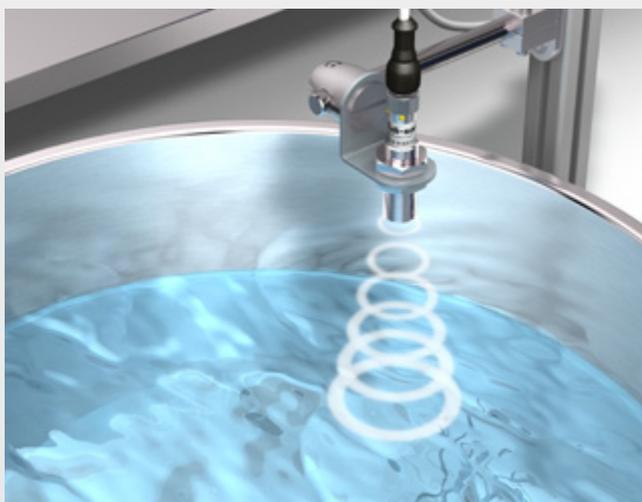
## BARRAGES / DÉTECTEURS À ULTRASONS

Les Barrages et détecteurs à ultrasons innovants des séries US se distinguent par la fiabilité de la détection d'objets transparents, clairs, sombres et réfléchissants. Ces détecteurs sont la solution idéale, même dans les environnements exigeants fortement exposés à la poussière et à la saleté. Nous proposons également des détecteurs avec connexion IO-Link pour une commande et une intégration encore plus poussées dans vos process.

### Au cœur des séries

### Particularités

<b>US-M8</b>	Pour une flexibilité maximale à courtes portées et dans les espaces de montage restreints, optimal pour la modernisation d'installations
<b>US-M12</b>	Pour les applications de mesure ou de commutation, compact, avec fonction d'apprentissage et IO-Link, opérationnel en quelques secondes
<b>US-Q12</b>	Pour les applications de mesure ou de commutation à faible profondeur de montage, compact, avec fonction d'apprentissage, potentiomètre et IO-Link
<b>US-M18</b>	Pour moyennes portées jusqu'à 1 500 mm, pour la commutation ou la mesure
<b>US-M30</b>	Pour grandes portées jusqu'à 6 000 mm, pour la commutation ou la mesure







## FOURCHES À ULTRASONS

Nos fourches à ultrasons sont la solution idéale pour la détermination précise de bords de films et de papier, qu'ils soient transparents, non transparents ou réfléchissants. Ces détecteurs étalonnés, qui se caractérisent par une répétabilité impressionnante, répondent à pratiquement toutes les exigences en termes de précision.

Nos détecteurs offrent une fiabilité inégalée de par leur insensibilité à la saleté et leur résistance aux conditions les plus rudes. Le boîtier métallique robuste avec indice de protection élevé garantit que nos détecteurs livrent les résultats souhaités dans tous les environnements et pour toutes les applications. Faites confiance aux fourches à ultrasons de di-soric pour une précision fiable dans le guidage de bords.

### Au cœur des séries

USGT

### Particularités

Pour déterminer la position de bords de films et de papier, avec une excellente répétabilité, insensible à la saleté





## DÉTECTEURS D'ÉTIQUETTES À ULTRASONS

Nos détecteurs d'étiquettes à ultrasons sont particulièrement polyvalents et peuvent être utilisés sans problème pour les matériaux d'étiquettes de toutes sortes. Ils sont capables de détecter en toute fiabilité non seulement les étiquettes transparentes, en film et en papier fines et épaisses, mais aussi les étiquettes métallisées. Ils reposent sur un concept d'utilisation à double approche innovant au choix via IO-Link ou par apprentissage qui permet une mise en service rapide des détecteurs.

### Au cœur des séries

UGUTI

### Particularités

Utilisation universelle pour les matériaux d'étiquettes les plus divers, comme étiquettes transparentes, en film et en papier fines et épaisses et étiquettes métallisées





## DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ CAPACITIFS

Les détecteurs de proximité capacitifs de di-soric sont parfaits pour la détection sans contact et précise d'objets et de produits liquides, en poudre et solides. Ils permettent une détection fiable de matériaux métalliques et non métalliques, voire à travers les parois de récipients ou les emballages. Ils conviennent aussi parfaitement pour les environnements de production exigeants grâce à leur insensibilité aux influences perturbatrices telles que la lumière ou la saleté.

### Au cœur des séries

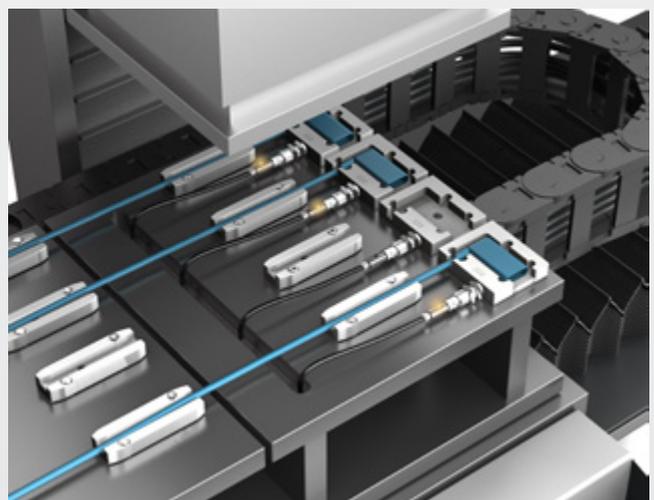
#### KNS Extended

### Particularités

Pour la détection de matières liquides, en poudre et solides ainsi que de pièces métalliques et non métalliques, avec IO-Link, disponible avec des distances de commutation entre 2 et 8 mm

#### KDC Standard

Pour la détection de matières liquides, en poudre et solides ainsi que de pièces métalliques et non métalliques, disponible avec des distances de commutation entre 2 et 3 mm





## DÉTECTEURS D'ÉTIQUETTES CAPACITIFS

Les détecteurs d'étiquettes capacitifs constituent la solution économique et performante pour la détection de la position des étiquettes fines transparentes, en film et en papier. Leurs atouts se manifestent en particulier dans les domaines exigeant des vitesses de bande élevées. grâce à l'apprentissage automatique, ils peuvent être programmés de manière rapide et intuitive pour de nouveaux matériaux.

### Au cœur des séries

KGUTI

### Particularités

Pour la détection d'étiquettes transparentes, en film et en papier fines et en particulier dans les applications requérant des vitesses de bande élevées





## DÉTECTEURS DE CHAMPS MAGNÉTIQUES

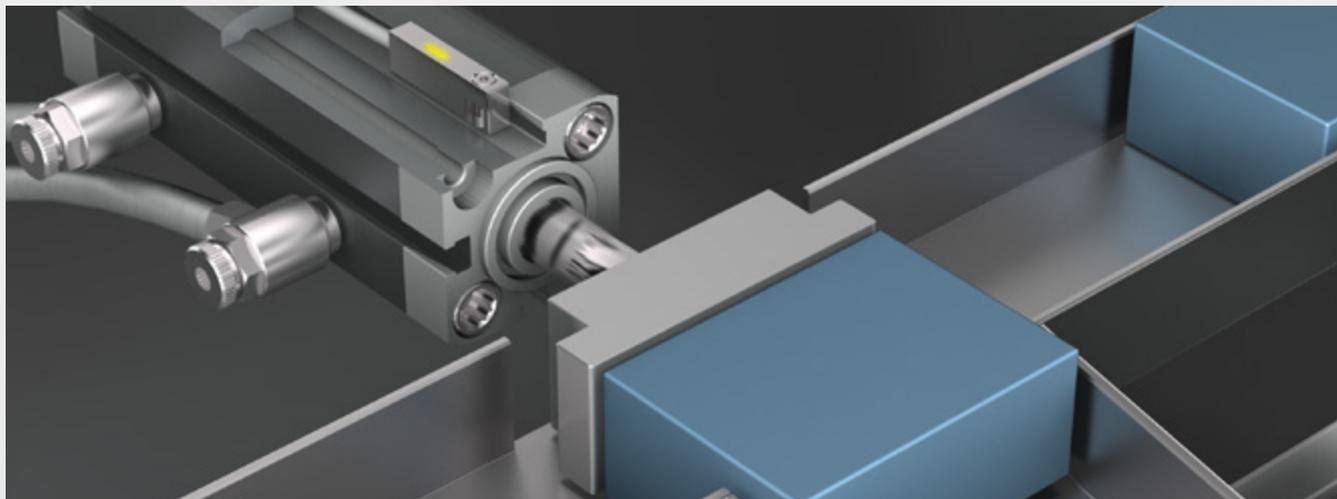
Nos détecteurs de champs magnétiques ont été spécialement développés pour les vérins pneumatiques à aimants intégrés et permettent une détection précise de la position du piston à travers la paroi du vérin. Ils représentent la solution idéale pour les applications où une signalisation de position précise est d'une importance capitale.

Renforcez l'efficacité de vos systèmes pneumatiques et réduisez les temps d'immobilisation grâce à nos détecteurs de champ magnétique conçus pour être fiables et pour durer.

### Au cœur des séries

### Particularités

<b>Détecteurs pour vérins MZEC à rainure en C</b>	Pour tous les vérins pneumatiques courants à aimants intégrés, sans usure
<b>Détecteurs pour vérins MZET à rainure en T</b>	Pour tous les vérins pneumatiques courants à aimants intégrés, sans usure
<b>Détecteurs pour vérins MZET à rainure en T</b>	S'insèrent par le haut dans la rainure en T, conviennent particulièrement pour le remplacement d'un vérin
<b>Détecteurs pour grappins MZES</b>	Pour l'utilisation sur les pinces à grappin, avec champ magnétique à orientation spéciale
<b>Détecteurs pour grappins MZEKS</b>	Modèle court à indice de protection élevé, pour l'utilisation sur les pinces à grappin, avec champ magnétique à orientation spéciale





## LECTEURS D'IDENTIFICATION PORTABLES

Une saisie des données rapide, fiable et flexible est incontournable dans la plupart des secteurs. Les lecteurs d'identification portables de di-soric sont la solution idéale dans ce contexte. Nos scanners automatiques lisent et déchiffrent les codes 1D et 2D dans tous les environnements de traitement dans le but d'accélérer et de stabiliser vos processus.

### Au cœur des séries

#### ID-10 Compact

### Particularités

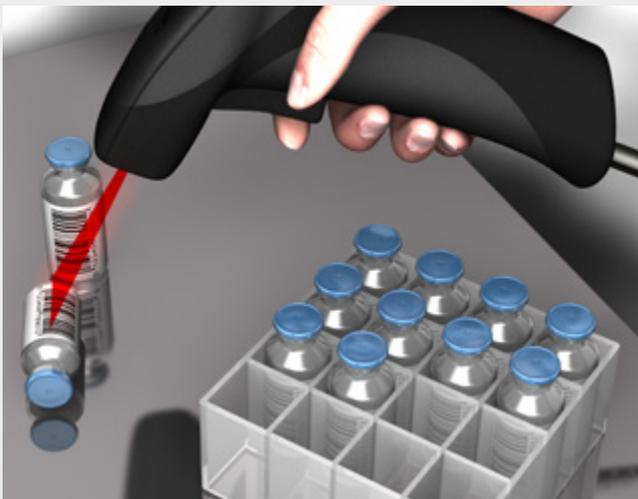
Pour la détection de codes 1D et 2D courants dans les environnements de traitement moins complexes et pour les espaces exigus

#### ID-80 Standard

Pour la détection de codes 1D et 2D courants dans les environnements de traitement moins complexes

#### ID-100 Advanced

Pour la détection de codes 1D et 2D dans les environnements de traitement complexes avec une exigence accrue en termes de lisibilité de codes à marquage direct (DPM) difficilement lisibles

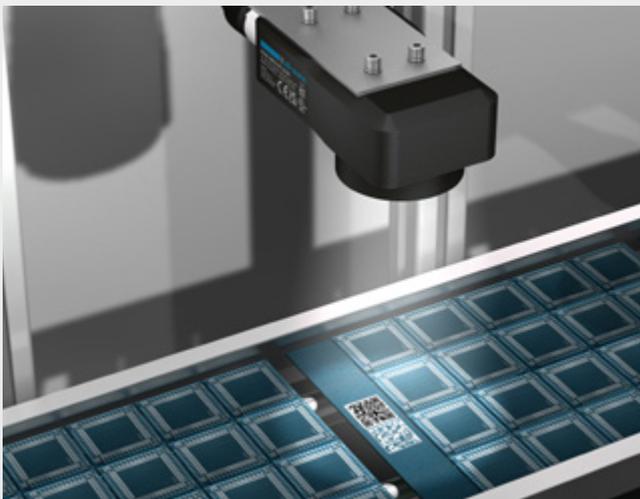


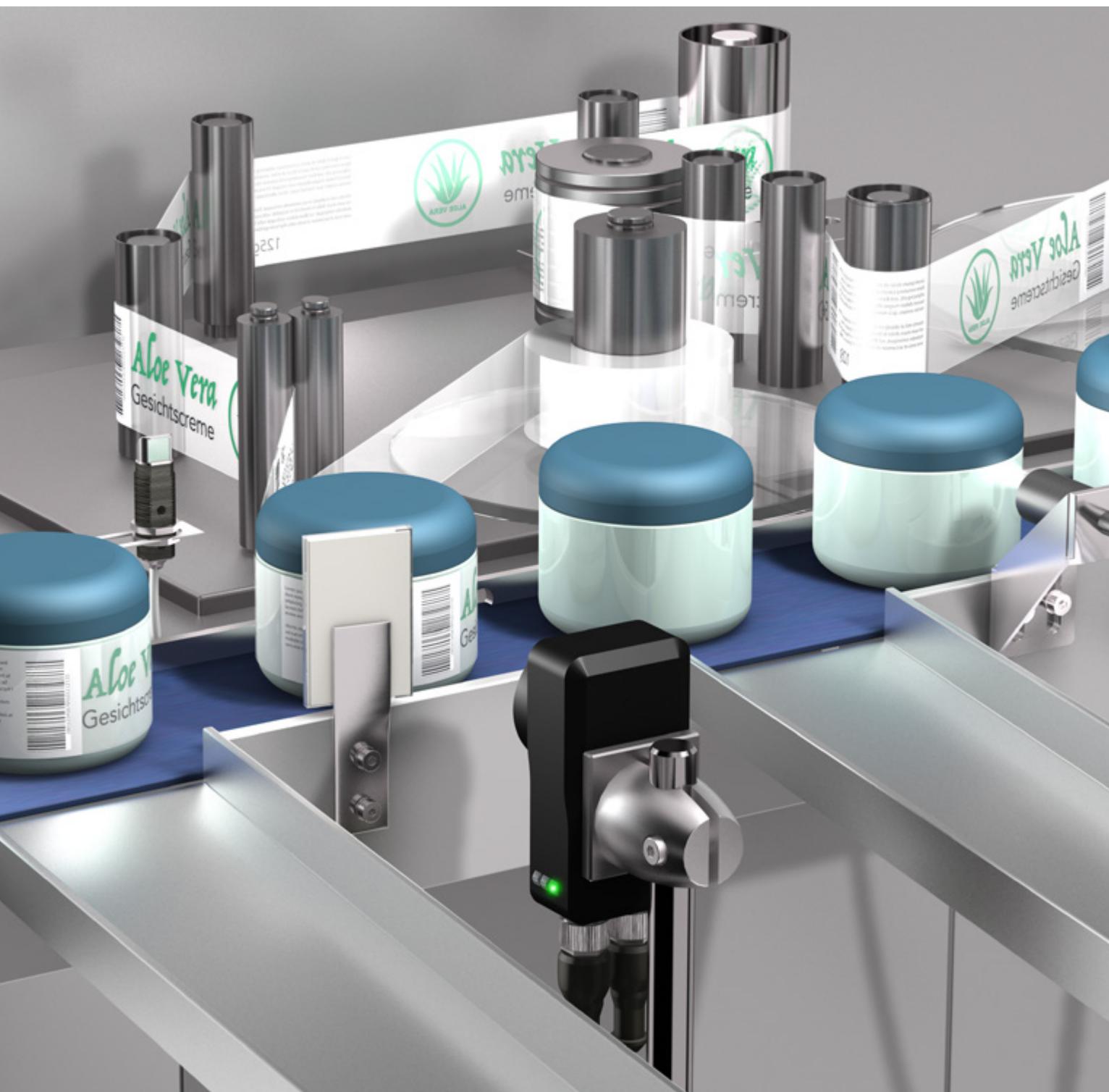


## LECTEURS D'IDENTIFICATION FIXES

Dans de nombreux process de production, de convoyage et de logistique, la lecture et l'identification rapides et fiables de quasiment tous les types de codes d'identification est la condition fondamentale d'une efficacité des processus opérationnels et d'une grande productivité. Les systèmes d'identification modernes servent, entre autres, à la détection et au traçage de composants, de produits et d'emballages. Au cours de ces opérations, ils relient le flux d'informations au flux de matière. Dans l'idéal, ils détectent en tout temps et en tout lieu le type et l'état du produit convoyé et peuvent, ainsi, flexibiliser et optimiser l'étape de production concernée. Les solutions d'identification comme les lecteurs d'identification fixes ID-600 constituent donc la base d'une production fortement automatisée.

Le lecteur ID-600 couvre un large éventail d'applications de lecture de codes complexes : il détecte les codes 1D, 2D et les codes DPM courants, également sur de grandes distances et dans des conditions environnementales défavorables. Quatre objectifs interchangeables à distances focales différentes et une fonction de correction d'image intégrée dans le logiciel garantissent une haute qualité d'image et des résultats fiables dans les systèmes de production flexibles. Le lecteur d'identification polyvalent pour une installation simple et une mise en service rapide : grâce au logiciel intuitif nVision-i, même les personnes sans grande expérience en programmation peuvent mettre en service le lecteur ID-600 en un rien de temps même dans les systèmes existants.





Le lecteur d'identification, intégré dans un boîtier IP67 robuste et compact, est utilisé dans les entreprises de production dans pratiquement tous les secteurs. Des algorithmes puissants garantissent la lecture de tous les codes DPM, notamment dans le domaine du montage et de la maintenance. Le lecteur d'identification fixe ID-600, doté de l'indice de protection IP67, reste tout aussi performant dans les installations fortement exposées aux poussières, aux huiles et à la saleté.

#### Au cœur des séries

##### ID-600 Lecteur d'identification fixe

#### Particularités

Pour toutes les applications d'identification imaginables, de la lecture de codes-barres simples à la détection de codes DPM difficilement lisibles, y compris la transmission d'images pour l'assurance qualité

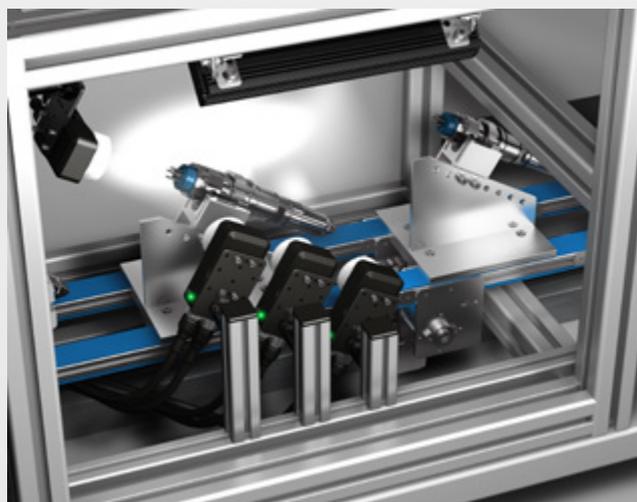
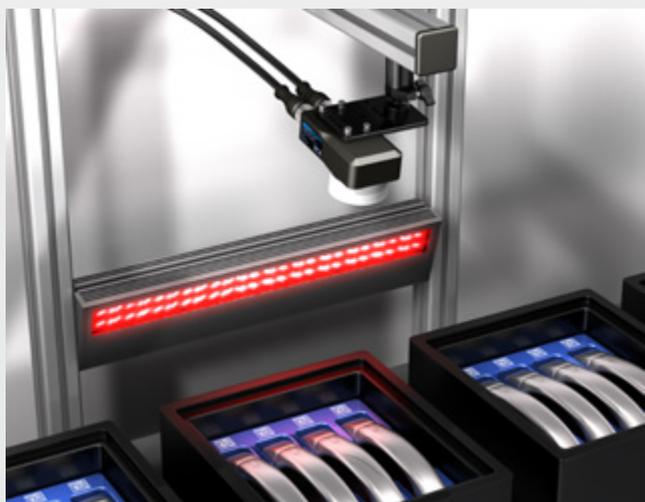


## CAPTEURS DE VISION

Les aspects fonctionnels ainsi que l'enchaînement efficace et peu encombrant des différentes unités de production et de montage jouent un rôle prépondérant lors de la conception ou de la transformation d'installations. Les systèmes de traitement d'images ne deviennent envisageables qu'une fois qu'il est clairement établi où et comment des mesures de contrôle des processus et de la qualité s'imposent. À ce stade, les applications de transport, de maintenance et de montage sont le plus souvent déjà établies et les capteurs de vision n'ont plus qu'à s'adapter au cadre défini.

Lors de la reconnaissance d'objets complexes, comme par exemple dans le contexte de vitesses de déplacement élevées, de grandes distances de l'objet ou d'interférences de la lumière extérieure, il n'est pas rare que les capteurs de vision simples avec lentille liquide et mise au point automatique montrent leurs limites. Notre capteur de vision CS-60 innovant est à la hauteur des tâches d'inspection complexes. Il est inégalé sur le marché en termes de flexibilité, d'intuitivité et de rapport qualité-prix.

Le capteur de vision flexible et configurable selon les besoins convient pour une multitude de tâches de maintenance, de montage et de contrôle dans tous les secteurs industriels. Le capteur de vision CS-60, équipé d'objectifs M12 interchangeables et d'un éclairage LED haute performance dans les couleurs blanc et rouge, livre des images de la plus haute qualité.





La version de base du CS-60 est déjà dotée d'une grande boîte à outils comportant les kits d'outils Détection, Localisation et Comptage pour la réalisation de nombreuses tâches de contrôle.

Des outils, tels que « Mesurer » ou « Détecter et lire les codes 1D/2D », pouvant être chargés au besoin vers le capteur par logiciel, transforment la version de base en un système de vision multifonction spécialement adapté aux exigences posées. Une mise à niveau ne dure que quelques minutes, vous ne payez que pour ce dont vous avez besoin. À l'avenir, il ne sera plus nécessaire de remplacer un capteur parce que les exigences de l'application ont changé.

Vous pouvez même, si vous le souhaitez, personnaliser l'apparence de l'interface utilisateur selon l'identité visuelle de votre entreprise. di-soric met régulièrement et gratuitement à disposition des mises à jours pour les appareils.

#### Au cœur des séries

##### CS-60 Capteur de vision

#### Particularités

Pour toutes les applications de capture de vision imaginables, du simple contrôle de présence jusqu'au transfert de coordonnées en valeurs millimétriques réelles, en passant par les contrôles de qualité – y compris la transmission d'images pour l'assurance qualité

# nVISION-i

## Le logiciel de traitement d'images de nos capteurs de vision CS-60 et du lecteur d'identification fixe ID-600

Notre logiciel de configuration facile à utiliser qui, grâce à son interface utilisateur graphique, permet de répondre rapidement et efficacement aux besoins des applications, par exemple en utilisant des capteurs de vision CS-60 ou des lecteurs d'identification ID-600.

### Gagnez du temps

Grâce à une interface clairement structurée, intuitive et facile à utiliser, mais aussi grâce aux outils ultra-performants, systématiquement optimisés pour atteindre une qualité maximale et des performances de pointe.

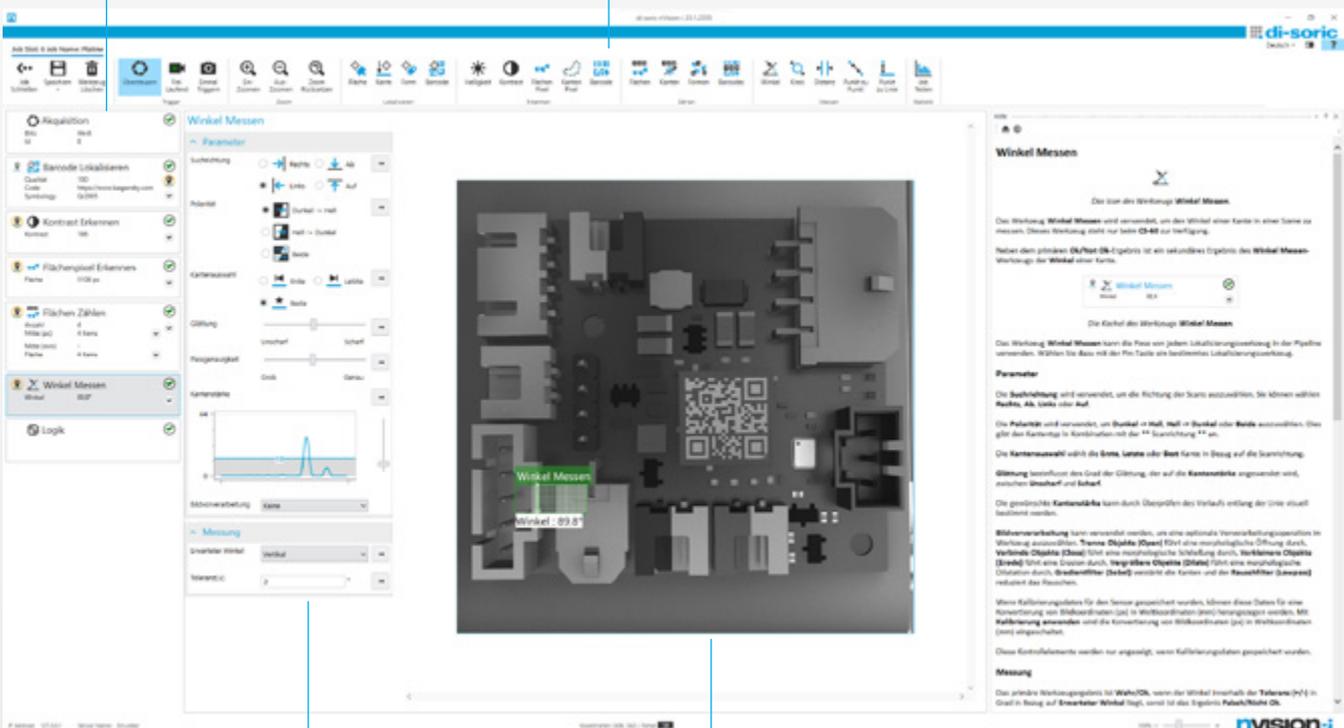
La visualisation du pipeline et l'enchaînement des différentes tâches dans l'outil logique garantissent un maximum de flexibilité et une grande rapidité de mise en œuvre des applications.

### Pipeline et contrôles d'état

- Les outils de contrôle peuvent être ajoutés ici et déplacés par glisser/déposer
- Les valeurs mesurées et les résultats de contrôle/l'état sont affichés ici

### Barre de navigation et outils de contrôle

- Menu à la navigation intuitive et conviviale
- Possibilité d'affichage d'une aide pour chaque outil
- Guide des menus/outils disponibles en 7 langues (français, anglais, allemand, italien, espagnol, chinois et coréen)



### Configuration

- Les paramètres pour les critères de recherche peuvent être réglés directement et simplement
- Les valeurs limites pour les critères d'évaluation peuvent être facilement entrées

### Affichage et outils de dessin

- Visualisation d'images pour le contrôle et l'analyse pendant le fonctionnement
- Description contextuelle des outils du côté droit pour permettre leur utilisation optimale avec toutes leurs fonctionnalités

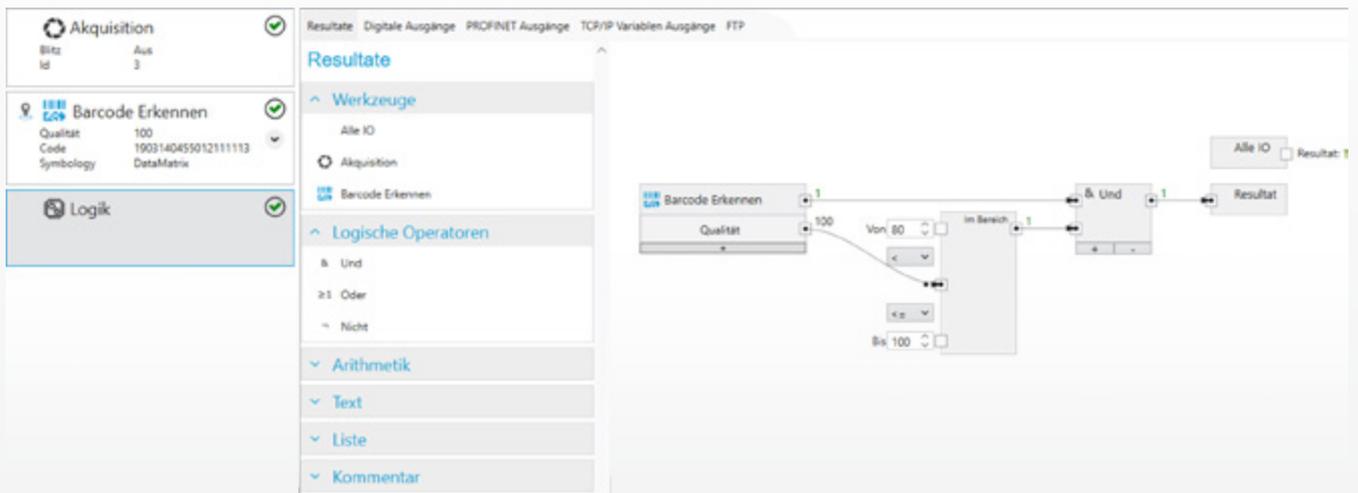
### Mises à niveau – payez uniquement ce dont vous avez besoin

nVision-i n'est pas seulement intuitif et facile à utiliser, il peut aussi être adapté et étendu individuellement aux exigences de vos applications grâce à des mises à niveau et à la personnalisation. Ainsi, les capteurs de vision CS-60 et le lecteur d'identification ID-600 disposent toujours des fonctions nécessaires pour la résolution de vos applications.

## Performance et flexibilité élevées

La mise en relation flexible de différents résultats d'outils permet au lecteur d'identification de traiter différents types sans changer de tâche – par exemple lorsque le processus de production n'est pas homogène.

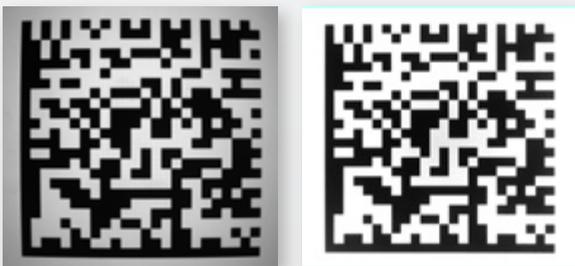
Autre avantage : la flexibilité élevée, puisqu'il est possible d'adapter la communication Profinet aux modules de communication standard déjà existants.



## Prise en main rapide, pas de formation nécessaire

La représentation graphique de l'outil logique se base sur un diagramme à blocs fonctionnels (FBD), ce qui lui permet de garantir une représentation bien claire, même pour les fonctions plus complexes. Cette représentation permet quant à elle une implémentation simple et traçable du comportement des entrées et des sorties. Ainsi, inutile de suivre une formation, car la procédure est déjà connue dans le cadre de l'utilisation quotidienne de la programmation API.

## Optimisation d'image intégrée



En deux clics, nVision-i élimine très facilement les déformations et les ombrages sur le bord de l'image grâce à un calibrage. Les capteurs de vision CS-60 et les lecteurs d'identification ID-600 sont ainsi capables d'effectuer toutes les identifications sur l'ensemble du champ de vision – les capteurs CS-60 peuvent, en outre, convertir et émettre les pixels en valeurs réelles exactes (mm).





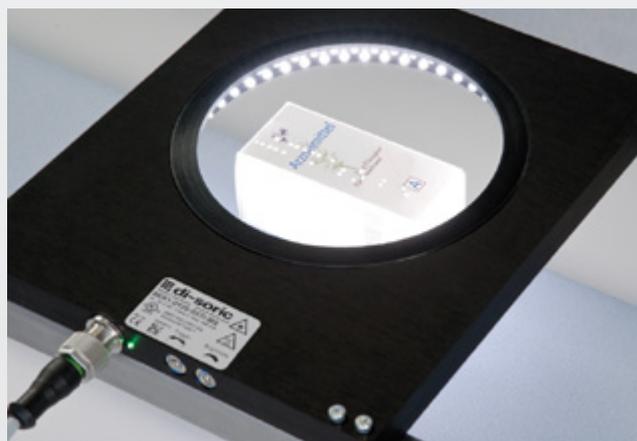
## ÉCLAIRAGES POUR LE TRAITEMENT D'IMAGES INDUSTRIEL

Les éclairages de di-soric constituent une solution de choix lorsqu'il s'agit d'améliorer la qualité des images dans les applications, avec le concours des capteurs de vision, des caméras intelligentes et des lecteurs d'identification à capture d'image. Ils mettent en relief les caractéristiques ou propriétés de l'image dans de nombreuses applications de traitement d'images avec divers scénarios d'éclairage. Notre gamme de produits riche et variée comprend des rétro-éclairages, barres de LED, éclairages spots, éclairages annulaires, éclairages coaxiaux, éclairages rasants et éclairages en dômes. Dans le souci de répondre aux exigences des applications, nos éclairages sont non seulement disponibles dans toutes les couleurs de lumière courantes, mais aussi avec des indices de protection IP élevés et un haut degré de flexibilité conféré par des fonctions de déclenchement et d'inversion de déclenchement sans charge.

### Au cœur des séries

### Particularités

<b>Rétro-éclairages BE-F</b>	Pour l'éclairage d'arrière-plan et la détection de contours
<b>Barres de LED BE-B</b>	Pour un éclairage barlight homogène, pour la détection de surfaces et de contours
<b>Éclairages spots BE-P</b>	Pour l'éclairage ciblé d'objets à examiner et la détection de surfaces et de contours, parfaits pour les faibles encombrements
<b>Éclairages annulaires BE-R</b>	Pour l'éclairage sans ombrage, la détection de surfaces et de contours
<b>Éclairages coaxiaux BE-K</b>	Pour l'éclairage axial sans ombrage et la suppression de reflets de surface
<b>Éclairages rasants BE-D</b>	Pour augmenter le contraste en cas de défauts de surface
<b>Éclairages en dôme BE-DOME</b>	Pour la suppression d'ombres portées dues aux surfaces escarpées ou rayées





## OBJECTIFS C- ET S-MOUNT

Le choix de l'objectif approprié est déterminant pour la qualité de l'image que vous générez. Il influe sur d'importants paramètres comme la précision de mesure, l'absence d'erreur et la distorsion qui, à leur tour, ont une influence considérable sur la fiabilité de l'analyse que vous ferez par la suite. Nos objectifs di-soric sont disponibles en différentes exécutions et se distinguent par une qualité optique et une robustesse exceptionnelles.

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.

Les objectifs O-S avec S-Mount pour les capteurs de vision CS-60 et les lecteurs d'identification ID-600 sont disponibles avec différentes distances focales et différents diaphragmes et se distinguent par leur grande robustesse mécanique et leur qualité optique suprême.

### Au cœur des séries

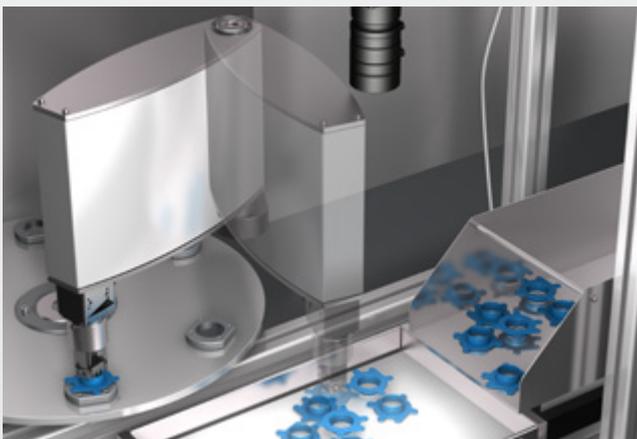
### Particularités

#### Objectifs avec C-Mount O-C

Convient pour les appareils équipés d'un raccordement C-Mount et pour une multitude d'applications de traitement d'images industriel

#### Objectifs avec S-Mount O-S

Convient pour de nombreuses applications avec capteurs de vision CS-60 et lecteurs d'identification ID-600 dans le traitement d'images industriel





## ÉCLAIRAGES POUR MACHINES

Les éclairages robustes et compatibles avec un environnement industriel de di-sorio permettent d'éclairer les machines avec une lumière de qualité supérieure. Ils se distinguent par leurs dimensions compactes et leurs déclencheurs sans charge qui satisfont aux exigences les plus strictes. Nous proposons des solutions d'éclairage puissantes et fiables adaptées à un usage en milieu industriel peu exigeant, mais aussi à des environnements hostiles très exigeants en termes de résistance.

Choisissez parmi une grande variété de longueurs adaptées à vos machines et installations et permettant également des designs sophistiqués.

### Au cœur des séries

#### MB-R semi-circulaires

### Particularités

Pour une utilisation dans les machines ou les environnements de production hostiles

#### MB-N plats

Conçus pour une utilisation universelle, compacts, lumière de qualité supérieure

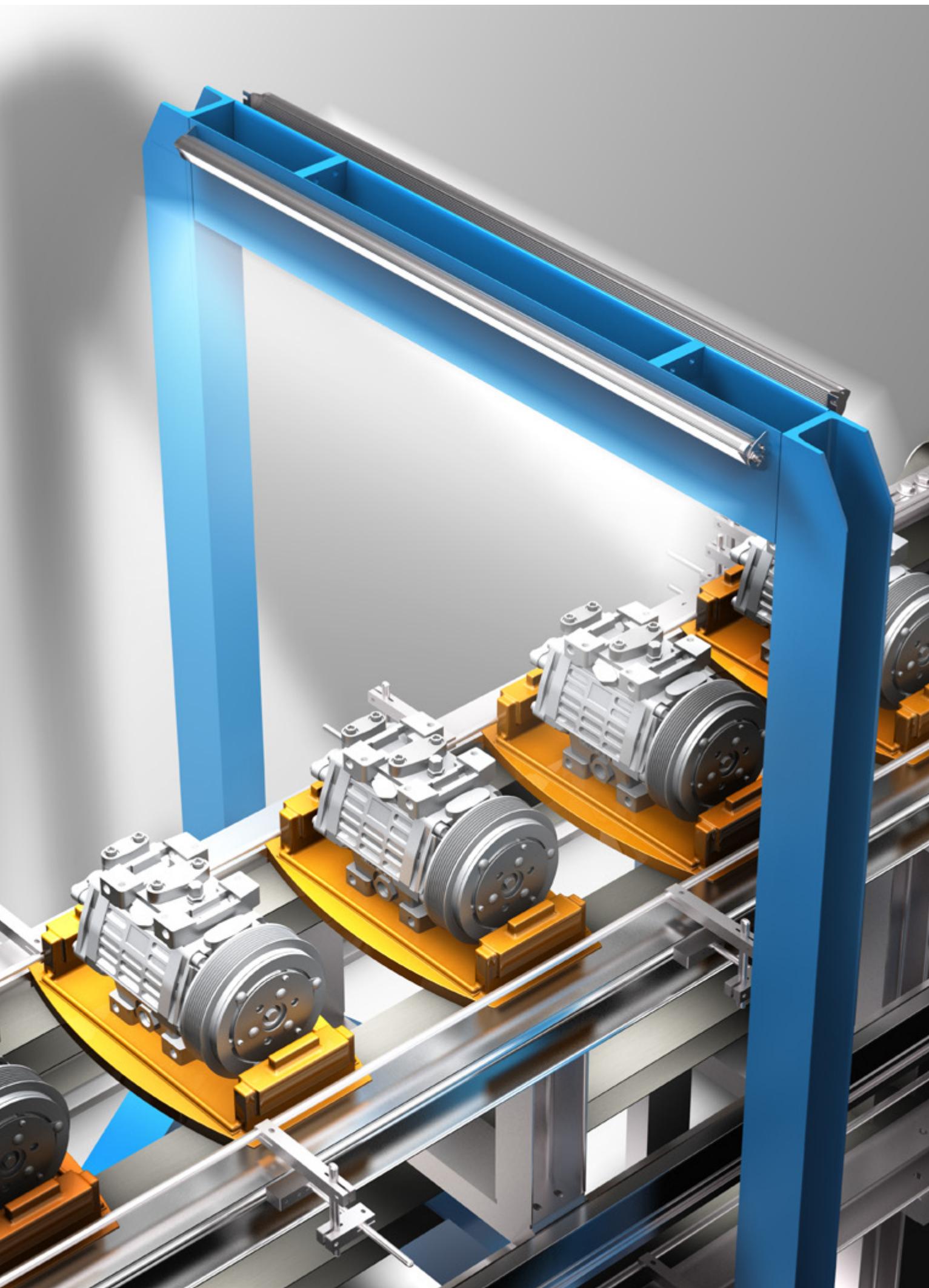
#### MB-NP Protected

Pour une utilisation dans les environnements de production très difficiles, robustesse exceptionnelle

#### MB-RGBW avec affichage d'état

Conçus pour une utilisation universelle, compacts, avec élément de signalisation additionnel







## SIGNALISATIONS LUMINEUSES

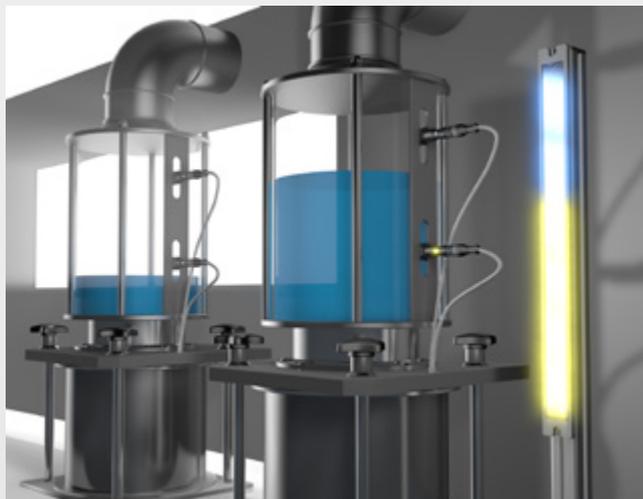
Les signalisations lumineuses de di-soric sont la solution idéale pour la visualisation optique des avancements de la production et des états des machines et des installations – parfaitement visibles avec une brillance des couleurs maximale même à grande distance. Vous pouvez adapter librement la couleur, la luminosité et le comportement de clignotement à vos exigences grâce à leur remarquable flexibilité conférée par IO-Link.

### Au cœur des séries

#### Signalisations lumineuses SB-RGB

### Particularités

Pour la visualisation optique des avancements ou des états de la production, affichage d'état sur les machines ou les installations, très flexibles, possibilité de paramétrer librement la couleur, la luminosité et le comportement de clignotement







## SIGNALISATIONS INTÉGRÉES

Les signalisations intégrées de di-soric offrant une visibilité à 360° sont parfaitement adaptées à un environnement industriel pour les applications d’affichage. Les signalisations intégrées robustes permettent de choisir librement le spectre de couleurs et de signaux, en fonction de l’application. Elles se distinguent par la luminosité de leurs signaux aussi dans les environnements de production exigeants. Les colonnes de signalisation offrent en option la possibilité de signalisation acoustique pour renforcer la perception des signaux.

### Au cœur des séries

#### Colonnes de signalisation SBT-F Fixed Color

#### Colonnes de signalisation SBT-RGB

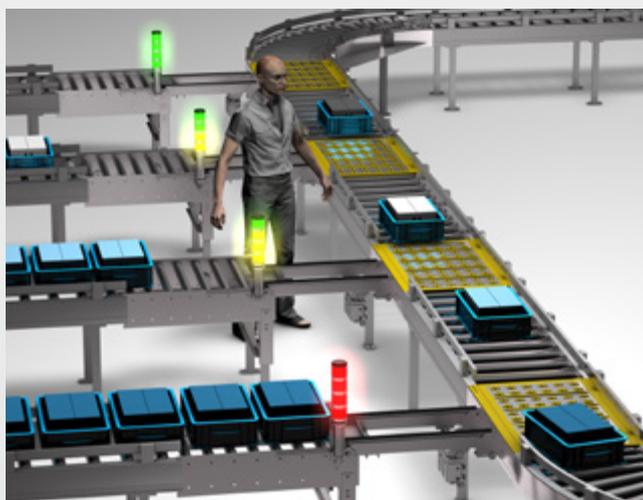
#### Signalisations lumineuses SBP-RGB

### Particularités

Pour les applications standard avec codage couleur fixe par segment

Pour les applications plus complexes qui permettent l’adaptation des couleurs, du comportement de clignotement et de la luminosité par segment, multisegment, IO-Link

Pour les applications ne nécessitant pas de signaux multi-niveaux visibles, réglage personnalisé des couleurs, du comportement de clignotement et de la luminosité, monosegment, IO-Link





# ACCESSOIRES UNIVERSELS

## Technique de raccordement

Dans le domaine de la technique de raccordement, de très nombreux connecteurs électriques sont disponibles pour un montage personnalisé, compatible avec un environnement industriel.



## Traitement du signal

Des distributeurs logiques peuvent relier deux détecteurs entre eux (p. ex. avec la fonction ET/OU). Les adaptateurs multifonctions modifient le signal de commutation (p. ex. npn, pnp, inversion, prolongation d'impulsion) ; les modules de comptage comptent les signaux de commutation.



## Technique de fixation universelle

di-soric propose des systèmes de maintien et de fixation sur mesure pour tous ses détecteurs, systèmes de traitement d'images et d'identification et éclairages.



## Appareils de paramétrage et de contrôle

Les appareils de paramétrage et de contrôle facilitent les essais de fonctionnement des détecteurs. IOL-Master et IOL-Portable permettent l'affichage des valeurs de mesure, le diagnostic et la configuration des détecteurs compatibles IO-Link sans commande supplémentaire. Le testeur de détecteur est adapté aux détecteurs pnp et npn.



IOL-Master  
fonctionnement sur PC via USB



IOL-Portable  
mode portable sans PC



Testeur de détecteur  
ST 7PNG

# ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES AUX PRODUITS

## 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.



## Accessoires pour le traitement d'images et l'identification

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



## Accessoires éclairages pour machines et signalisations lumineuses

Pour la gamme d'éclairages pour machines et de signalisations lumineuses, di-soric propose des accessoires parfaitement adaptés comme par exemple variateurs, accessoires de montage, blocs d'alimentation et diffuseurs.



## Ou bien plus encore ?

Vous souhaitez obtenir des conseils sur nos produits et solutions, ou vous avez des questions d'ordre commercial ou technique, ou alors vous souhaitez des informations, par exemple des brochures produits ?

### Service clientèle

+33 476 61 65 90  
customer-service@di-soric.com

Lun-Ven pendant les heures  
de bureau habituelles

### Service technique client

+33 476 61 66 77  
service@di-soric.com

Lun-Ven pendant les heures  
de bureau habituelles

### Service commercial

+33 476 61 65 90  
sales@di-soric.com

Lun-Ven pendant les heures  
de bureau habituelles

### Commander un échantillon



**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](mailto:info@di-soric.com)

### **Filiales de di-soric**

**Autriche** : di-soric GmbH & Co. KG | Tél +43 7228 72 366 | [info.at@di-soric.com](mailto:info.at@di-soric.com)

**Chine** : di-soric Industrial Automation (Suzhou) Co. Ltd. | Tél +86 199 5127 5458 | [info@di-soric.cn](mailto:info@di-soric.cn)

**France** : di-soric SAS | Tél +33 4 76 61 65 90 | [info.fr@di-soric.com](mailto:info.fr@di-soric.com)

**Pays-Bas** : di-soric B.V. | Tél +31 413 33 13 91 | [info.nl@di-soric.com](mailto:info.nl@di-soric.com)

**Singapour** : di-soric Pte. Ltd. | Tél +65 6694 7866 | [info.sg@di-soric.com](mailto:info.sg@di-soric.com)

Plus d'informations sur : [www.di-soric.com/international](http://www.di-soric.com/international)

**[www.di-soric.com](http://www.di-soric.com)**