



BARRIÈRES LUMINEUSES ANGULAIRES

AVEC IO-LINK

 **di-soric**

BARRIÈRES LUMINEUSES ANGULAIRES AVEC IO-LINK : OGL . OGLP . OGLL

PLUS FLEXIBLES, PLUS RAPIDES, PLUS PRÉCISES, PLUS SIMPLES ET ENCORE PLUS ROBUSTES, AVEC UNE CONCEPTION IDENTIQUE.

Depuis des décennies, di-soric développe et fabrique des barrières lumineuses angulaires qui définissent de nouveaux standards. Voici la barrière lumineuse angulaire 4.0 avec un concept de fonctionnement double innovant, soit via IO-Link avec la configuration de toutes les fonctionnalités de détecteurs y compris 4 modes de détection sélectionnables, soit par une simple adaptation manuelle des points de commutation avec un potentiomètre.

Prêt à fonctionner : 4 modes de détection pré-réglés

- Standard
- High Resolution
- Power
- Speed

Portée (axe optique) de 60 à 158 mm

Pour les applications les plus diverses

Entièrement rétro-compatible

Avec les précédents modèles OGL de di-soric avec la conception et le raccordement M8

Utilisation très simple

Adaptation du point de commutation et commutation NO/NC avec un potentiomètre

Sortie push-pull

Fonction pnp ou npn dans un seul appareil

Conception encore plus robuste

Avec un boîtier en métal thermolaqué complètement scellé et IP67, compatible avec tous les systèmes de fixation standard et OGL

IO-Link

Choix du mode de détection, apprentissage via IO-Link



L'ÉVOLUTION DU STANDARD : OGL – BARRIÈRES LUMINEUSES ANGULAIRES 4.0

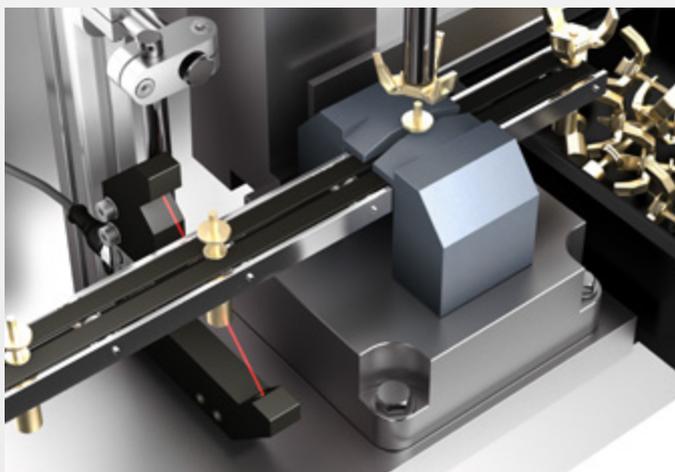
CONFIGURATION EN FONCTION DE L'APPLICATION PLUTÔT QU'UTILISATION D'APPAREILS SPÉCIFIQUES.

Plutôt que de stocker différentes barrières lumineuses angulaires pour différentes applications standard, vous enregistrez la configuration spécifique à l'application, vous la téléchargez dans la barrière lumineuse si nécessaire et vous pouvez commencer immédiatement.

Le remplacement d'un appareil est tout aussi facile.

Les avantages des barrières lumineuses angulaires OGL avec IO-Link :

- Résolution et reproductibilité élevées à très grande vitesse
- 4 modes de capteur préconfigurés : sélection au choix des modes Standard (préréglé), High Resolution, Speed et Power via IO-Link
- Domaine d'application privilégié : détection des pièces dans les technologies de montage, de manutention et d'emballage



Contrôle de présence

OGL 051 G3-T3

Surveillance des contours de boulons – et encombrement réduit : l'avantage de la configuration via IO-Link lorsque les potentiomètres ne sont pas directement accessibles.

La haute résolution et la reproductibilité de l'OGL, même à grande vitesse, permettent d'obtenir des taux de passage supérieurs à la moyenne.

La robustesse de l'OGL et le diagnostic via IO-Link entraînent une réduction des intervalles de maintenance et des temps d'arrêt.

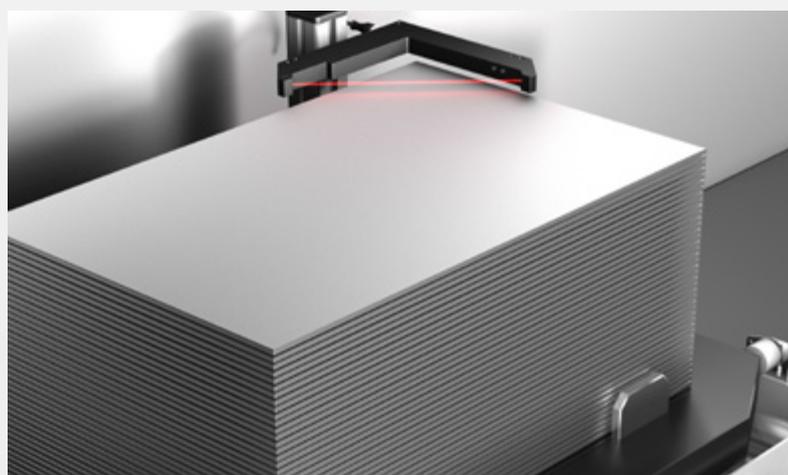
OGLP – NOS RÉSISTANTS. POUR LES ENVIRONNEMENTS LES PLUS SALISSANTS.

**QUAND D'AUTRES CAPTEURS NE FONT PLUS LE POIDS DEPUIS
LONGTEMPS, LES OGLP ONT ENCORE DE LA RÉSERVE.**

Disponible dans les longueurs de côté 60, 100 et 158 mm, la série OGLP assure une détection d'objets précise indépendamment des surfaces, même dans des environnements de production salissants et impliquant la présence d'huile. Avec une reproductibilité de 0,03 mm, les barrières lumineuses angulaires offrent une grande précision associée à une réserve de fonctionnement maximale.

Autres avantages des barrières lumineuses angulaires infrarouges haute performance OGLP :

- Réserve de fonctionnement maximale pour une précision de détection toujours élevée
- Le mode de capteur Power est prédéfini, les modes de capteur Standard, High Resolution et Speed peuvent être sélectionnés librement
- Domaine d'application privilégié : secteur de la construction de machines, pour les applications générant un grand volume de poussière, de réfrigérant ou d'huile.



Contrôle de pile avec des barrières lumineuses angulaires

OGLP 121 G3-T3

Dans une cellule robot, le robot saisit toujours la tôle supérieure d'un chargeur pour procéder à sa transformation.

Grâce à la barrière lumineuse angulaire OGLP à grande réserve de fonctionnement, il est possible de repositionner des tôles avec une reproductibilité de 0,03 mm, même dans un environnement sale.

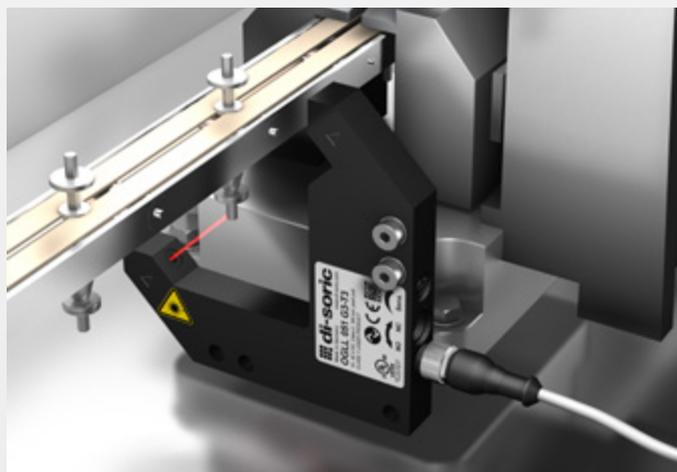
OGLL LASER – NOS PLUS PRÉCIS. AU CENTIÈME DE MM PRÈS.

LES OGLL DÉTECTENT EN TOUTE FIABILITÉ DES OBJETS À CADENCE RAPIDE DÈS 0,03 MM.

La série OGLL est la solution optimale pour la détection rapide et fiable de très petits objets dès 0,03 mm. Grâce aux barrières lumineuses angulaires laser OGLL, il est possible de déterminer facilement l'emplacement et la position de fils, forets ou canules fins avec une précision (reproductibilité) de 0,01 mm.

Autres avantages des barrières lumineuses angulaires laser OGLL précises :

- Détection rapide et fiable des plus petites pièces avec une grande réserve de fonctionnement
- 4 modes de capteur préconfigurés : sélection au choix des modes Standard (préréglé), High Resolution, Speed et Power via IO-Link
- Domaine d'application privilégié : détection de très petites pièces dans les technologies de montage, de manutention et d'emballage ainsi que dans le contrôle qualité.



Vérification des contacts de connexion

OGLL 051 G3-T3

Une barrière lumineuse angulaire laser de la série OGLL est utilisée sur une alimentation vers une machine de montage dans un espace de montage exigü. Elle vérifie si les éléments de contact minces sont présents sur les composants amenés.

La haute résolution des capteurs laser permet une détection fiable, même des fils les plus fins. Le point lumineux laser bien visible permet un alignement et un réglage rapides et précis.

IO-LINK, LA SOLUTION INTELLIGENTE

GAGNEZ DU TEMPS ET FAITES DES ÉCONOMIES

L'ESSENTIEL EN QUELQUES MOTS.

IO-Link est une connexion point-à-point en aval de n'importe quel réseau, bus de terrain ou bus de paroi arrière. IO-Link Master peut être installé soit directement sur le terrain, soit dans l'armoire de distribution. Le standard international IO-Link (selon la norme CEI 61131-9) est désormais considéré comme un « **Facilitateur industriel 4.0** »

APPLICATIONS SÛRES ET PERFORMANTES GRÂCE AUX BARRIÈRES LUMINEUSES ANGULAIRES AVEC IO-LINK.

4 MODES DE DÉTECTION



Standard

- Fréquence de commutation : 5 000 Hz
- Reproductibilité : 0,02/0,01 mm¹

High Resolution

- Résolution améliorée de 30 % pour la reconnaissance des petites pièces

Power

- Puissance d'émission accrue et donc augmentation de la réserve de fonctionnement avec une meilleure résistance aux saletés

Speed

- Fonctionnement rapide avec une fréquence de commutation jusqu'à 10 000 Hz



DIAGNOSTIC

Diagnostic qualitatif et quantitatif :

- Évaluation de la stabilité du processus et de la qualité de l'apprentissage (qualitatif)
- Valeurs de processus actuelles, min/max, point d'apprentissage et de commutation (quantitatif)



MAINTENANCE FACILE

- Remplacement de l'appareil sans intervention manuelle ou connaissances spécifiques grâce à IO-Link 1.1 avec conservation des données dans Master
- Profils Smart Sensor – entièrement conformes aux standards

¹ Valeurs exemplaires pour les barrières lumineuses angulaires OGL avec des longueurs de côté jusqu'à 80 mm / OGLL

5 RAISONS DE CHOISIR NOS BARRIÈRES LUMINEUSES ANGULAIRES AVEC IO-LINK.

- 1 RÉDUCTION DES COÛTS** grâce à un espace de stockage réduit
 - Un capteur est en mesure de résoudre plusieurs applications, grâce à une configuration adaptée. L'utilisation de capteurs spécifiques n'est plus nécessaire.

- 2 RÉALISATION DE CONCEPTS DE MACHINES INNOVANTS** grâce à une communication constante
 - Gestion des recettes avec IO-Link Master, maintenance à distance, diagnostic, configuration des capteurs selon les profils Smart Sensor standardisés

- 3 RÉDUCTION DU DÉLAI AVANT MISE EN SERVICE** grâce au câblage standard et à la conservation des données dans Master
 - Connecteurs standard et sorties de push-pull
 - La configuration des capteurs peut être effectuée directement dans IO-Link Master et est enregistrée dans Master avec IO-Link 1.1

- 4 AUGMENTATION DE LA PRODUCTIVITÉ DES MACHINES** grâce à la configuration et à l'identification
 - D'autres fonctionnalités sont intégrées directement dans le capteur : Modes de détection, apprentissage, exploitation des valeurs de signal, prolongation des impulsions, verrouillage de la commande

- 5 RÉVOLUTION DE LA MAINTENANCE** grâce à l'auto-diagnostic et la conservation des données
 - Diagnostic de la stabilité du processus (par ex. réserve de fonctionnement)
 - Remplacement facile de l'appareil, sans intervention manuelle ni connaissances spécifiques grâce à la conservation des données dans IO-Link 1.1 Master

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

OGL AVEC IO-LINK



	OGL 05x G3-T3	OGL 08x G3-T3	OGL 12x G3-T3
			
Dimensions du boîtier H/I/P	75/75/10 mm	105/105/10 mm	150/150/12 mm
Longueur de côté intérieur	50/50 mm	80/80 mm	120/120 mm
Portée (axe optique)	60mm	100mm	158mm
Lumière rouge 660 nm	OGL 051 G3-T3	OGL 081 G3-T3	OGL 121 G3-T3
Lumière infrarouge, 880 nm	OGL 050 G3-T3	OGL 080 G3-T3	OGL 120 G3-T3
Résolution (plus petite pièce saisissable)	Ø 0,3 mm (Ø min. 0,2 mm) ¹	Ø 0,3 mm (Ø min. 0,2 mm) ¹	Ø 0,5 mm (Ø min. 0,4 mm) ¹
Reproductibilité	0,02mm	0,02mm	0,03mm
Fréquence de commutation	5 000 Hz (max. 8 000 Hz) ²	5 000 Hz (max. 8 000 Hz) ²	5 000 Hz (max. 8 000 Hz) ²
Sortie de commutation	Push-pull/pnp/npn réglable via IO-Link, 100 mA, NO/NC (commutable au moyen d'un potentiomètre ou via IO-Link)		
Interface	IO-Link V1.1, COM 2 Profils Smart Sensor		
Réglage de la sensibilité	avec un potentiomètre ou via IO-Link		
Modes de détection	Standard – Utilisations standard (réglage d'usine) High Resolution – Pour la détection de très petites pièces Power – Réserve de fonctionnement accrue Speed – Détection fiable de pièces rapides		
Particularités			
Indice de protection/classe de protection	IP67 / III		
Connecteur	M8, 3 pôles		
Câble de raccordement	TK...		

Réglage d'usine : mode de détection standard

¹ en mode de détection **High Resolution**

² en mode de détection **Speed**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

OGLP AVEC IO-LINK



	OGLP 050 G3-T3	OGLP 080 G3-T3	OGLP 120 G3-T3
			
Dimensions du boîtier H/I/P	75/75/10 mm	105/105/10 mm	150/150/12 mm
Longueur de côté intérieur	50/50 mm	80/80 mm	120/120 mm
Portée (axe optique)	60 mm	100 mm	158 mm
Lumière d'émission	Lumière infrarouge, 860 nm		
Résolution (plus petite pièce saisissable)	Ø 2,0 mm (Ø min. 0,2 mm) ¹	Ø 2,0 mm (Ø min. 0,2 mm) ¹	Ø 2,0 mm (Ø min. 0,4 mm) ¹
Reproductibilité	0,03 mm (min. 0,02 mm) ¹	0,03 mm (min. 0,02 mm) ¹	0,03 mm (min. 0,02 mm) ¹
Fréquence de commutation réglable	200 Hz (max. 8 000 Hz) ²	200 Hz (max. 8 000 Hz) ²	200 Hz (max. 8 000 Hz) ²
Sortie de commutation	Push-pull/pnp/npn réglable via IO-Link, 100 mA, NO/NC (commutable au moyen d'un potentiomètre ou via IO-Link)		
Interface	IO-Link V1.1, COM 2 Profils Smart Sensor		
Réglage de la sensibilité	avec un potentiomètre ou via IO-Link		
Modes de détection	Standard – Utilisations standard High Resolution – Pour la détection de très petites pièces Power – Réserve de fonctionnement accrue (réglage d'usine) Speed – Détection fiable de pièces rapides		
Particularités			
Indice de protection/classe de protection	IP67 / III		
Connecteur	M8, 3 pôles		
Câble de raccordement	TK...		

Réglage d'usine : Mode de détection **Power**

¹ en mode de détection **High Resolution**

² en mode de détection **Speed**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

OGLL LASER AVEC IO-LINK



	OGLL 051 G3-T3	OGLL 081 G3-T3	OGLL 121 G3-T3
			
Dimensions du boîtier H/I/P	75/75/10 mm	105/105/10 mm	150/150/12 mm
Longueur de côté intérieur	50/50 mm	80/80 mm	120/120 mm
Portée (axe optique)	60 mm	100 mm	158 mm
Lumière d'émission	Laser à lumière rouge, modulé, 655 nm, classe de laser 1, CEI60825-1:2014		
Résolution (plus petite pièce saisissable)	Ø 0,05 mm (min. 0,03 mm) ¹	Ø 0,05 mm (min. Ø 0,04 mm) ¹	Ø 0,1 mm (min. Ø 0,5 mm) ¹
Reproductibilité	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Fréquence de commutation réglable	5 000 Hz (max. 10000 Hz) ²	5 000 Hz (max. 10000 Hz) ²	5 000 Hz (max. 10000 Hz) ²
Sortie de commutation	Push-pull/pnp/npn réglable via IO-Link, 100 mA, NO/NC (commutable au moyen d'un potentiomètre ou via IO-Link)		
Interface	IO-Link V1.1, COM 2 Profils Smart Sensor		
Réglage de la sensibilité	avec un potentiomètre ou via IO-Link		
Modes de détection	Standard – Utilisations standard High Resolution – Pour la détection de très petites pièces Power – Réserve de fonctionnement accrue Speed – Détection fiable de pièces rapides		
Particularités	Juxtaposable		
Indice de protection/classe de protection	IP67 / III		
Connecteur	M8, 3 pôles		
Câble de raccordement	TK...		

Réglage d'usine : Mode de détection standard

¹ en mode de détection **High Resolution**

² en mode de détection **Speed**

ACCESSOIRES POUR DÉTECTEURS.

ACCESSOIRES SUR MESURE POUR BARRIÈRES LUMINEUSES ANGULAIRES.

Outre la qualité des détecteurs, les accessoires jouent un rôle essentiel dans la détection fiable de pièces et d'objets : ils peuvent assurer un montage flexible et stable, une transmission fiable du signal, et bien plus encore.



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.



Distributeurs logiques / Adaptateurs multifonctions / Modules de comptage

di-soric propose des distributeurs logiques, adaptateurs multifonctions et modules de comptage pour presque toutes les exigences. 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. Les modules de comptage comptent les signaux de sortie des détecteurs les plus variés.



VOUS TROUVEREZ LA GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES SUR WWW.DI-SORIC.COM

Notre vaste gamme d'accessoires s'étend du maître IOL dédié à la configuration des capteurs avec IO-Link, jusqu'aux distributeurs logiques, adaptateurs de fonctions et modules de comptage qui mettent à disposition des fonctionnalités étendues, en passant par de simples supports et câbles permettant de fixer et de connecter les capteurs en toute sécurité sur le lieu d'utilisation.



IOL-Master

Le maître IO-Link universel dispose d'un connecteur M12 et vous aide à configurer des appareils avec les spécifications IO-Link 1.0.1 et 1.1 via le logiciel PC fourni.



Technique de fixation

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. Nos fixations universelles et le système de fixation HS sont conçus pour un montage sûr et réglable des différents détecteurs et éclairages. Différents supports de systèmes et de détecteurs permettent de réaliser des solutions personnalisées et une adaptation optimale à vos applications.



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 +86 199 5127 5458 | 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