



FOURCHES OPTIQUES

AVEC IO-LINK

 **di-soric**

FOURCHES OPTIQUES AVEC IO-LINK

PLUS FLEXIBLE, PLUS RAPIDE, PLUS PRÉCISE, PLUS SIMPLE ET ENCORE PLUS ROBUSTE, AVEC UNE CONCEPTION IDENTIQUE.

Depuis des décennies, di-soric développe et fabrique des fourches optiques qui posent de nouveaux standards. Voici la fourche optique 4.0 avec un concept innovant de 2 modes de fonctionnement, 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.

Utilisation très simple

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

Rétro-compatible

Avec les précédents modèles OGU de di-soric pour la conception et le raccordement

Conception encore plus robuste

Avec un boîtier en métal thermolaqué* complètement scellé et IP67, compatible avec tous les systèmes de fixation standards et OGU

Largeur de fourche entre 5 et 250 mm

Pour les applications les plus diverses

Sortie push-pull

Fonction pnp ou npn dans un seul appareil

Prêt à fonctionner : 4 modes de détection pré réglés

- Standard
- High Resolution
- Power
- Speed

IO-Link

Choix du mode de détection ou apprentissage via IO-Link



L'ÉVOLUTION : FOURCHES OPTIQUES 4.0

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

Plutôt que de stocker différentes fourches pour différentes applications, vous enregistrez la configuration spécifique à l'application, vous la téléchargez dans la fourche si nécessaire et vous pouvez commencer immédiatement.

Le remplacement d'un appareil est tout aussi facile.

	<h3>4 MODES DE DÉTECTION</h3>	
	Standard	<ul style="list-style-type: none"> Fréquence de commutation : 5000 Hz Reproductibilité : 0,02 / 0,01 mm¹
	High Resolution	<ul style="list-style-type: none"> Résolution améliorée de 30 % pour la reconnaissance des petites pièces
	Power	<ul style="list-style-type: none"> Puissance d'émission accrue et donc augmentation de la réserve de fonctionnement avec une meilleure résistance aux saletés
	Speed	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionnement rapide avec une fréquence de commutation jusqu'à 14000 Hz
	<h3>DIAGNOSTIC</h3>	Diagnostic qualitatif et quantitatif : <ul style="list-style-type: none"> Évaluation de la stabilité du processus et de la qualité de l'apprentissage (qualitatif) Valeurs de processus actuelles, min/max, apprises et point de commutation (quantitatif)
	<h3>MAINTENANCE FACILE</h3>	<ul style="list-style-type: none"> Remplacement de l'appareil sans configuration manuelle ou connaissance spécifique grâce à l'IO-Link 1.1 avec conservation des données dans le Master. Compatibilité profilés Smart Sensor - entièrement conformes aux standards

	<h3>NOS SÉRIES :</h3>	Page
	OGU	4
	Toutes les applications courantes, largeur de fourche : 5 - 250 mm	
	OGU en acier inoxydable	8
	Applications à hautes exigences d'hygiène et de nettoyage	
OGUP insensible à la saleté	9	
Applications avec une demande plus élevée de réserves de puissance		
OGUL Laser	10	
Applications haute résolution – variantes en acier inoxydable		

¹Des fourches optiques OGU / OGUL avec largeur de fourche jusqu'à 80 mm

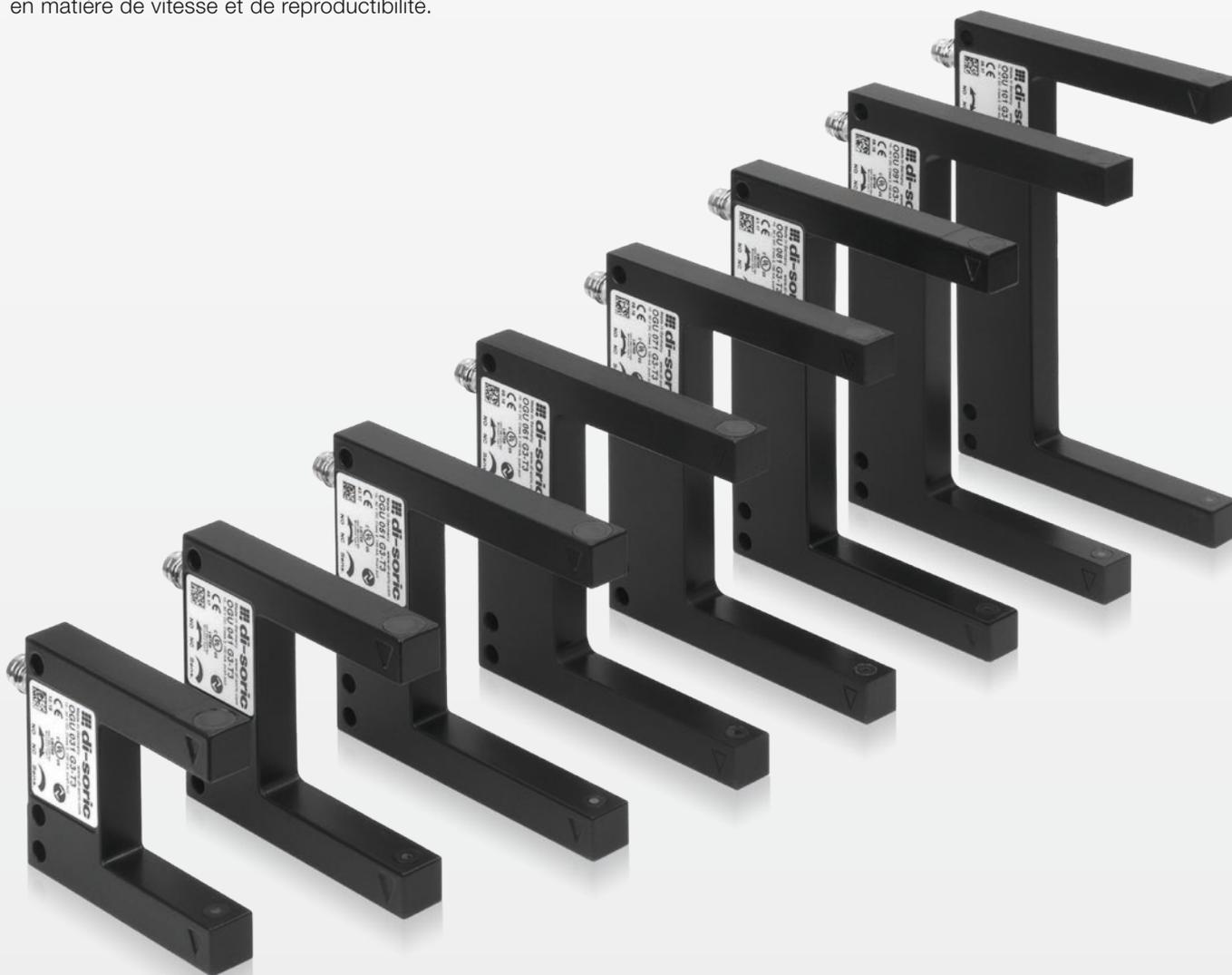
OGU – NOS FORMATS INTERMEDIAIRES. STANDARD DANS LES MOINDRES DETAILS

UNE HAUTE RESOLUTION COMBINE A UNE VITESSE ET UNE PRECISION INCROYABLE – AVEC LED ROUGE ET INFRAROUGE – SANS LASER.

Les fourches optiques sont principalement utilisées lorsque de petits objets ou des positions d'objets doivent être détectés rapidement et avec précision, indépendamment de la surface. Avec une fréquence de commutation élevée et une très haute résolution, nos formats intermédiaires assurent une détection fiable des petites pièces à partir d'un diamètre de 0,2 mm, même en mouvement très rapide.

La reproductibilité exceptionnelle de 0,02 mm permet une reconnaissance de la position des objets extrêmement précise.

Les fourches optiques OGU, disponibles au choix avec lumière rouge ou infrarouge, atteignent presque le niveau des barrières lumineuses laser en matière de vitesse et de reproductibilité.



UNE LARGEUR DE FOURCHE TOUS LES 10 MM : 30 . 40 . 50 . 60 . 70 . 80 . 90 . 100 MM

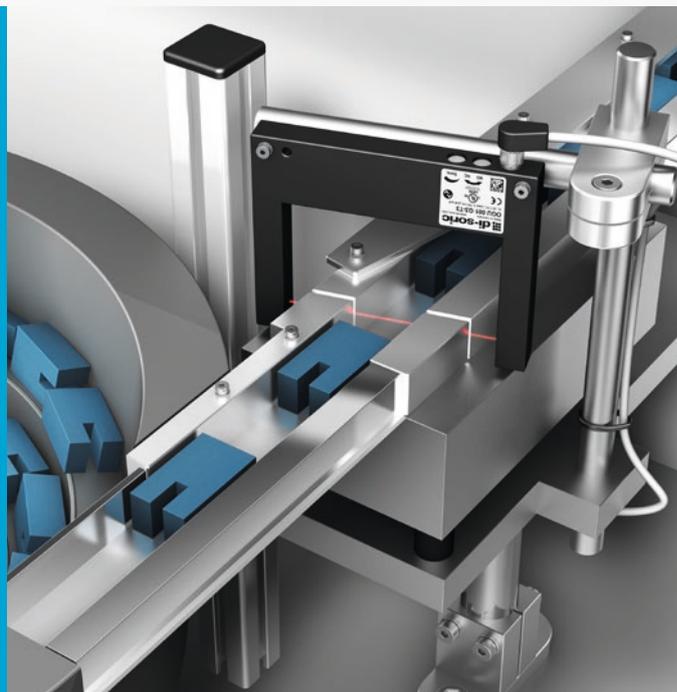
**NOUS AVONS EXACTEMENT LA FOURCHE QU'IL VOUS FAUT,
POUR ATTEINDRE UNE PERFORMANCE MAXIMALE MALGRÉ UN ESPACE
DE MONTAGE MINIMAL.**

Le design joue un rôle de plus en plus important dans la construction de machines actuelles – nos fines fourches optiques OGU de format intermédiaires sont disponibles dans des tailles différentes (par pas de 10 mm) et s'adaptent aux différents designs de machines. Vous trouverez ainsi toujours la fourche optique optimale pour le design prévu.

Contrôle d'encombrement

OGU 081 G3-T3

En cas de puissance d'émission accrue et donc d'augmentation de la réserve de fonctionnement, les cycles de nettoyage sont réduits à un minimum grâce au mode de détection « Power ».



Déclencheur pour étiqueteuse grande vitesse

OGU 081 G3-T3

En cas de fréquence de commutation de 8 000 Hz, la vitesse de passage peut être augmentée au maximum grâce au mode de détection « Speed », sans que la précision et la reproductibilité ne changent.

OGU – NOS PETITES FOURCHES : 5, 10 ET 20 MM. EXTRÊMEMENT RAPIDES SUR LES COURTES DISTANCES

**SI PETITE ET DÉJÀ TELLEMENT RÉSISTANTE –
FAITES BOOSTEZ VOS MACHINES.**

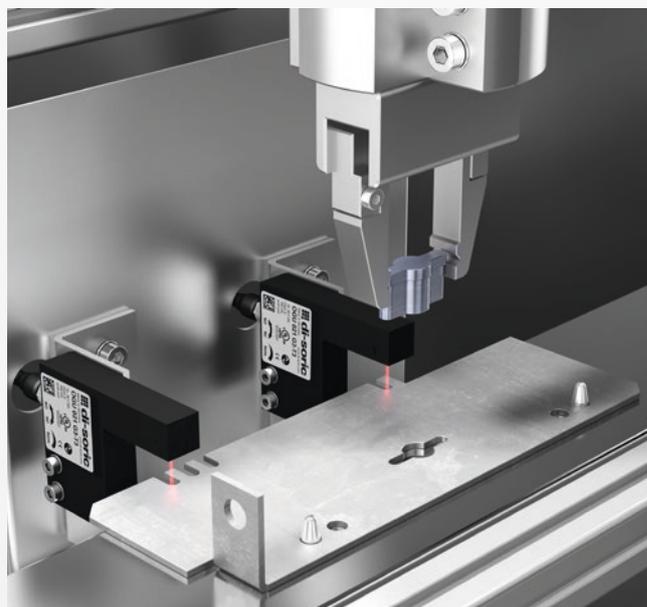
Les OGUs 005 et 010 sont non seulement nos plus petites fourches optiques, mais également les plus rapides : elles comptent parmi les fourches les plus rapides du monde avec une fréquence de commutation allant jusqu'à 14 000 Hz. Utilisez nos fourches optiques, même sans accessibilité au potentiomètre et configurez-les simplement via IO-Link – Vous pourrez économiser plus d'espace.



Application de comptage rapide

OGU 010 G3-T3

La vitesse de rotation de petites roues dentées en plastique peut être déterminée sur un banc d'essai grâce au mode de détection « Speed » et une fréquence de commutation de 14 000 Hz.



Dispositif avec contrôle de position

OGU 021 G3-T3

La configuration via IO-Link et la conception compacte permettent l'intégration de 2 fourches optiques dans le dispositif de montage.

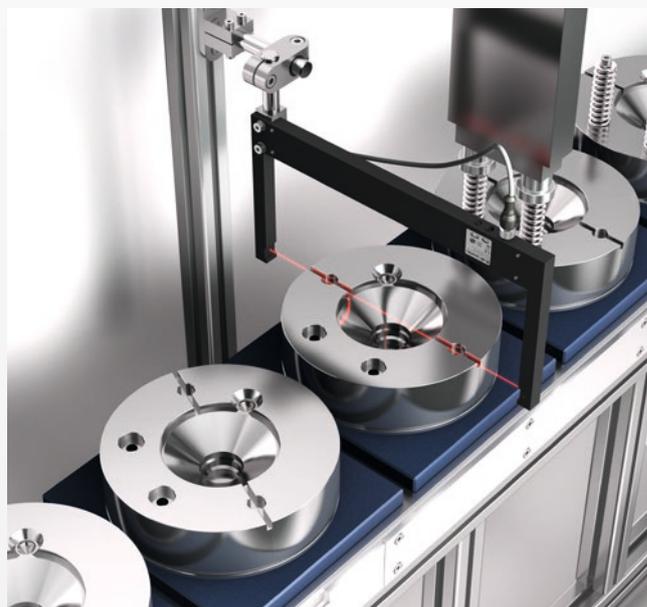
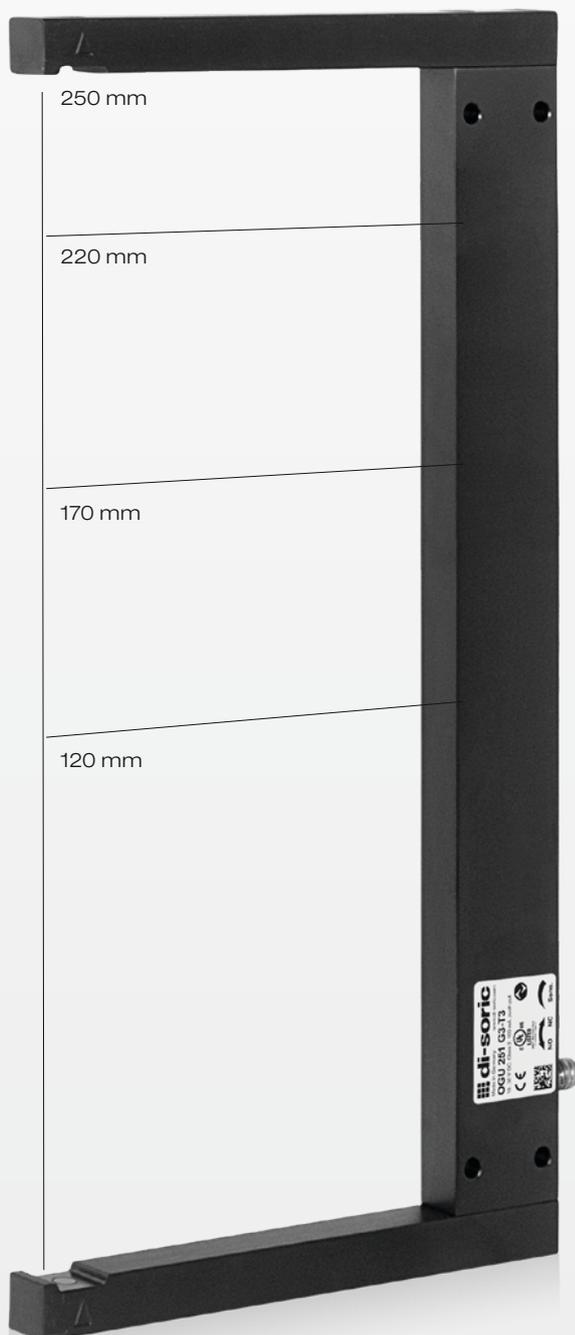


OGU – NOS GRANDES FOURCHES.

SERAIT-IL POSSIBLE D'EN AVOIR DAVANTAGE ?

BIEN ENTENDU - LÀ OÙ D'AUTRES NE FONT PLUS L'AFFAIRE DEPUIS LONGTEMPS, NOUS EN RAJOUTONS ENCORE : 120 . 170 . 220 . 250 MM

L'émetteur et le récepteur sont parfaitement alignés sur nos grandes fourches optiques – ainsi que la lumière rouge visible, qui facilite l'installation de votre application. Ce qui rend cette fourche formidable, c'est que malgré un tel écartement, elle détecte également avec précision des petites pièces de tailles de l'ordre du mm avec une reproductibilité de 0,03 mm.



Contrôle de position de rainure sur une pièce ronde

OGU 251 G3-T3

Les grandes fourches optiques à LED de lumière rouge permettent une mise en service rapide. Les objets brillants peuvent être surveillés avec une grande précision.



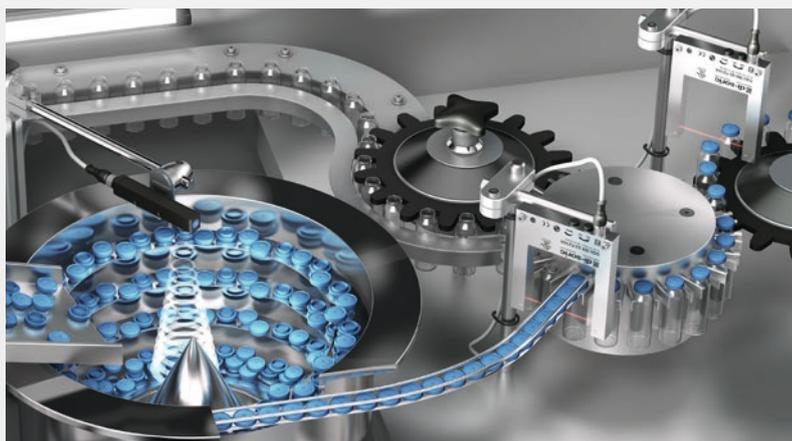
OGU EN ACIER INOXYDABLE. QUASIMENT INDESTRUCTIBLES.

POUR LES SECTEURS INDUSTRIELS OÙ UNE FLEXIBILITÉ MAXIMALE ET UNE GRANDE FIABILITÉ DES PROCESSUS SONT REQUISES.

Les OGU V4A conviennent particulièrement pour une utilisation dans la technologie d'emballage, les industries pharmaceutiques et cosmétiques, ainsi que l'alimentation en pièces. Les changements de lots fréquents et les modifications de paramètres de production importants peuvent être mis en œuvre de manière simple et rapide grâce à la configuration IO-Link. Largeurs de fourches disponibles : 10, 30, 50, 80 et 120 mm.

Autres avantages des OGU en acier inoxydable :

- Convient pour les secteurs aux exigences élevées en termes d'hygiène et de nettoyage
- Domaine d'application privilégié : technologie d'emballage, industrie pharmaceutique et industrie cosmétique en tant que capteur de déclencheur ou pour l'alimentation en pièces
- Rapidité et précision : l'idéal pour les machines d'emballage haute performance



Contrôle de l'alimentation et capteur de déclenchement rapide dans une machine de scellage

OGU 050 G3-T3/V4A

Fourches optiques avec boîtier V4A pour le contrôle de l'alimentation et en tant que capteur de déclenchement rapide dans les machines de scellage de l'industrie pharmaceutique.

OGUP – NOS FORCES. POUR LES ENVIRONNEMENTS LES PLUS SALISSANTS.

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

Disponible dans les largeurs de fourches 20, 30, 50 et 80 mm, la série OGUP 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 fourches optiques offrent une grande précision couplée à une réserve de fonctionnement maximale.

Autres avantages des fourches optiques infrarouges haute performance OGUP :

- 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 fiable de l'encombrement et de la position

OGUP 050 G3-T3

Les fourches optiques de la série OGUP disposent de LED infrarouges haute performance. Les cycles de nettoyage dans les environnements salissants sont ainsi réduits à un minimum.

LE LASER OGUL : UNE PRÉCISION OPTIMALE. UNE RÉOLUTION MAXIMALE.

LES FOURCHES OPTIQUES SONT IDÉALES POUR LA DÉTECTION DES PLUS PETITES PIÈCES.

La série OGUL, disponible dans les largeurs de fourches 30, 50, 80 et 120 mm, est la solution optimale pour la détection rapide et sécurisée de très petits objets dès 0,03 mm. Grâce à OGUL, il est possible de déterminer facilement la position de fils, forets ou canules fins avec une précision (reproductibilité) de 0,01 mm.



Avantages supplémentaires du laser de précision OGUL / laser de précision OGUL en acier inoxydable :

- Détection rapide et fiable des plus petites pièces et ainsi grande réserve de fonctionnement
- Quatre 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
- Boîtier en métal robuste avec revêtement par poudre ou boîtier en acier inoxydable V4A adapté aux
salles blanches pour les domaines présentant des exigences élevées en matière d'hygiène et de
résistance aux détergents – tous deux dotés de l'indice de protection élevé IP67
- Le laser OGUL fonctionne de manière sécurisée et fiable dans une plage de température
comprise entre -25 °C et 60 °C



POUR LA DÉTECTION DES PLUS PETITES CARACTÉRISTIQUES.

CONTRÔLE DE POSITION ET D'INTÉGRITÉ DANS L'APPORT DE MATÉRIAU.

Il est nécessaire de contrôler la position et l'intégrité des composants avant qu'ils ne soient acheminés vers les machines de montage. di-soric propose pour ce faire une large gamme de solutions produit qui augmentent la productivité, réduisent au minimum les périodes d'arrêt de la machine et qui empêchent même les dégâts sur les machines.



Contrôle de position rainure présente

OGUL 051 G3-T3

La position correcte des composants cylindriques est vérifiée par le contrôle de la présence d'une petite rainure. Notre fourche optique laser OGUL avec son rayon laser bien visible effectue cette tâche avec fiabilité.

En position NC du potentiomètre, la sortie de commutation est désactivée si aucune rainure n'est détectée et le produit peut être retiré.

Contrôle de canules

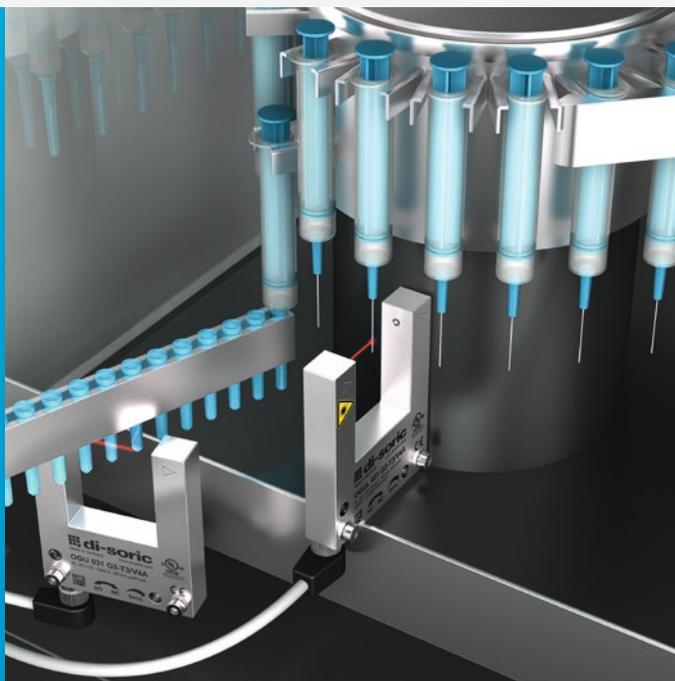
OGUL 031 G3-T3

Une unité d'alimentation transporte à vitesse élevée des seringues jetables suspendues à la station de montage finale. Via un plateau tournant, les seringues sont dotées de capuchons en plastique.

Les aiguilles passent au préalable par une fourche optique laser de la série OGUL. Ce n'est qu'une fois la fine aiguille détectée que le système autorise le montage du capuchon.

Le défi de cette application : la canule de seulement 0,3 mm et les courtes durées de cycle. Dans un environnement clinique, les utilisateurs doivent pouvoir compter sur le fait que chaque emballage contient une seringue jetable pleinement opérationnelle.

À gauche sur l'image : un dispositif OGU 031 G3-T3/V4A de détection des capuchons en plastique.



SOLUTIONS COMPLÈTES AVEC IO-LINK : TRAVAIL D'ÉQUIPE CHEZ DI-SORIC.

SOLUTIONS. CLEVER. PRACTICAL.

IO-Link crée une véritable valeur ajoutée sur l'ensemble du cycle de vie d'une installation. Lorsqu'il s'agit d'enficher plutôt que de câbler, l'installation et la mise en service des différents détecteurs est plus simple et plus rapide. Grâce aux produits IO-Link de di-soric, les installations flexibles, peu encombrantes et économiques se mettent en place encore plus rapidement qu'auparavant chez les clients.

Les atouts d'IO-Link sont encore plus évidents en matière de paramétrage et de diagnostic : pour la première fois, les exploitants d'installations ont accès à une solution standard peu coûteuse, permettant un accès et une visualisation déportée de tous les détecteurs qui interagissent au niveau du processus.



IO-LINK, LA SOLUTION INTELLIGENTE. ÉCONOMISEZ DU TEMPS ET DE L'ARGENT.

SIMPLE, RAPIDE ET SÛR.

Les appareils de terrain équipés d'une interface IO-Link disposent d'une intelligence numérique. Ils sont ainsi capables d'échanger simplement et sous forme numérique des données de processus et d'état ainsi que des informations relatives à l'appareil. La configuration du détecteur s'effectue directement via IO-Link Master. Un panneau de commande permet de transférer les réglages directement au détecteur par glisser-déposer.

Le remplacement d'un appareil s'effectue également rapidement et simplement sans nécessiter de connaissance d'expert grâce à IO-Link et la conservation des données dans Master avec la compatibilité Smart Sensor.

5 RAISONS DE CHOISIR NOTRE FOURCHES OPTIQUES AVEC IO-LINK.

- 1 Réduction des coûts grâce à un espace de stockage réduit**
 - Un détecteur est en mesure de résoudre plusieurs applications, grâce à une configuration adaptée. L'utilisation de détecteurs 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 détecteurs grâce à la compatibilité Smart Sensor.
- 3 Réduction du délai avant mise en service grâce aux raccordements standards et à la conservation des données dans Master**
 - Connecteurs standards et sorties de push-pull
 - La configuration des détecteurs peut être enregistré directement dans le 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 détecteur : 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 configuration manuelle et connaissance spécifique grâce à la conservation des données dans IO-Link 1.1 Master



Configuration : **Mode de détection « Power » :** **Grande réserve de fonctionnement**

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

Diagnostic : **Stabilité qualitative du processus**

Diagnostic qualitatif et quantitatif pour l'évaluation de la stabilité du processus et de la qualité de l'apprentissage (qualitatif) ainsi que des valeurs de processus actuelles, min/max, du point d'apprentissage et de commutation (quantitatif)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

OGU AVEC IO-LINK

Largeur de fourche (mm)	Nos petites fourches			Nos formats intermédiaires			
	5	10	20	30	40	50	60
							
Lumière rouge, 660 nm			OGU 021 G3-T3	OGU 031 G3-T3	OGU 041 G3-T3	OGU 051 G3-T3	OGU 061 G3-T3
Lumière infrarouge, 880 nm	OGU 005 G3-T3	OGU 010 G3-T3	OGU 020 G3-T3	OGU 030 G3-T3		OGU 050 G3-T3	
Résolution (plus petite pièce détectable)	Ø 0,2 mm (min. Ø 0,1 mm) ¹	Ø 0,2 mm (min. Ø 0,1 mm) ¹	Ø 0,3 mm (min. Ø 0,2 mm) ¹	Ø 0,3 mm (min. Ø 0,2 mm) ¹	Ø 0,3 mm (min. Ø 0,2 mm) ¹	Ø 0,3 mm (min. Ø 0,2 mm) ¹	Ø 0,3 mm (min. Ø 0,2 mm) ¹
Reproductibilité	0,02 mm	0,02 mm	0,02 mm	0,02 mm	0,02 mm	0,02 mm	0,02 mm
Fréquence de commutation réglable	10000 Hz (bis zu 14000 Hz) ²	10000 Hz (bis zu 14000 Hz) ²	5000 Hz (max. 8000 Hz) ²	5000 Hz (max. 8000 Hz) ²	5000 Hz (max. 8000 Hz) ²	5000 Hz (max. 8000 Hz) ²	5000 Hz (max. 8000 Hz) ²
Dimensions du boîtier H/I/P	25 / 45 / 10 mm	25 / 45 / 10 mm	40 / 50 / 10 mm	50 / 60 / 10 mm	60 / 70 / 10 mm	70 / 80 / 10 mm	80 / 80 / 10 mm
Matériau du boîtier							
Zinc moulé sous pression, revêtu de peinture poudre noir		■	■	■	■	■	
Aluminium anodisé noir	■						■
Sortie de commutation	Push-pull/pnp/npn réglables via IO-Link, 100 mA, NO/NC (commutable au moyen d'un potentiomètre ou via IO-Link)						
Interface	IO-Link V1.1 COM2 Smart Sensor Profile						
Réglage de la sensibilité	avec un potentiomètre ou via IO-Link						
Modes de détection	Standard – utilisations standards High Resolution – pour la détection de très petites pièces Power – réserve de fonctionnement accrue Speed – détection fiable de pièces rapides						
Indice / classe de protection	IP67 / III						
Connecteur	M8, 3 pôles						
Câble de raccordement	TK...						

				Nos grandes fourches			
70	80	90	100	120	170	220	250



OGU 071 G3-T3	OGU 081 G3-T3	OGU 091 G3-T3	OGU 101 G3-T3	OGU 121 G3-T3	OGU 171 G3-T3	OGU 221 G3-T3	OGU 251 G3-T3
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

OGU 080 G3-T3				OGU 120 G3-T3			
---------------	--	--	--	---------------	--	--	--

Ø 0,3 mm (min. Ø 0,2 mm) ¹	Ø 0,5 mm (min. Ø 0,3 mm) ¹	Ø 0,5 mm (min. Ø 0,4 mm) ¹	Ø 1,0 mm (min. Ø 0,8 mm) ¹	Ø 1,0 mm (min. Ø 0,8 mm) ¹			
--	--	--	--	--	--	--	--

0,02 mm	0,03 mm	0,03 mm	0,03 mm				
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

5000 Hz (max. 8000 Hz) ²	5000 Hz (max. 6500 Hz) ²	5000 Hz (max. 6500 Hz) ²					
--	--	--	--	--	--	--	--

90 / 80 / 10 mm	100 / 80 / 10 mm	110 / 80 / 10 mm	120 / 80 / 10 mm	144 / 90 / 12 mm	194 / 140 / 12 mm	244 / 140 / 12 mm	274 / 140 / 12 mm
-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------

	■		■	■	■	■	
■		■					■



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

OGU EN ACIER INOXYDABLE AVEC IO-LINK

Largeur de fourche (mm)	Acier inoxydable OGU V4A				
	10	30	50	80	120
					
Lumière rouge, 660 nm		OGU 031 G3-T3/V4A	OGU 051 G3-T3/V4A	OGU 081 G3-T3/V4A	OGU 121 G3-T3/V4A
Lumière infrarouge, 880 nm	OGU 010 G3-T3/V4A				
Résolution (plus petite pièce détectable)	Ø 0,2 mm (min. Ø 0,1 mm) ¹	Ø 0,3 mm (min. Ø 0,2 mm) ¹	Ø 0,3 mm (min. Ø 0,2 mm) ¹	Ø 0,3 mm (min. Ø 0,2 mm) ¹	Ø 0,5 mm (min. Ø 0,3 mm) ¹
Reproductibilité	0,02 mm	0,02 mm	0,02 mm	0,02 mm	0,02 mm
Fréquence de commutation réglable	10000 Hz (max. 14000 Hz) ²	5000 Hz (max. 8000 Hz) ²	5000 Hz (max. 8000 Hz) ²	5000 Hz (max. 8000 Hz) ²	5000 Hz (max. 8000 Hz) ²
Dimensions du boîtier H / I / P	25 / 45 / 10 mm	50 / 60 / 10 mm	70 / 80 / 10 mm	100 / 80 / 10 mm	144 / 90 / 12 mm
Matériau du boîtier					
Acier inoxydable V4A	■	■	■	■	■
Zinc moulé sous pression, revêtu de peinture poudre noire					
Sortie de commutation	Push-pull/pnp/npn réglables via IO-Link, 100 mA, NO/NC (commutable au moyen d'un potentiomètre ou via IO-Link)				
Interface	IO-Link V1.1 COM2 Smart Sensor Profile				
Réglage de la sensibilité	avec un potentiomètre ou via IO-Link				
Modes de détection	Standard – utilisations standards High Resolution – pour la détection de très petites pièces Power – réserve de fonctionnement accrue Speed – détection fiable de pièces rapides				
Indice / classe de protection	IP67 / III				
Connecteur	M8, 3 pôles				
Câble de raccordement	TK ...				
	Réglage d'usine OGU: mode de détection Standard , ¹ dans le mode High Resolution , ² dans le mode Speed				

OGUP AVEC IO-LINK



Haute performance OGUP

20

30

50

80



OGUP 020 G3-T3

OGUP 030 G3-T3

OGUP 050 G3-T3

OGUP 080 G3-T3

Ø 2 mm
(min. Ø 0,2 mm)¹

0,03 mm

0,03 mm

0,03 mm

0,03 mm

200 Hz
(max. 8000 Hz)⁵

200 Hz
(max. 8000 Hz)²

200 Hz
(max. 8000 Hz)²

200 Hz
(max. 8000 Hz)²

40 / 50 / 10 mm

50 / 60 / 10 mm

70 / 80 / 10 mm

100 / 80 / 10 mm



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

OGUL LASER AVEC IO-LINK

Largeur de fourche (mm)	OGUL Laser			
	30	50	80	120
				
Laser à lumière rouge, classe 1	OGUL 031 G3-T3	OGUL 051 G3-T3	OGUL 081 G3-T3	OGUL 121 G3-T3
Résolution (plus petite pièce détectable)	Ø 0,05 mm (min. Ø 0,03 mm) ¹	Ø 0,05 mm (min. Ø 0,03 mm) ¹	Ø 0,05 mm (min. Ø 0,04 mm) ¹	Ø 0,1 mm (min. Ø 0,05 mm) ¹
Reproductibilité	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Fréquence de commutation réglable	5 000 Hz (max. 10 000 Hz) ²	5 000 Hz (max. 10 000 Hz) ²	5 000 Hz (max. 10 000 Hz) ²	5 000 Hz (max. 10 000 Hz) ²
Dimensions du boîtier H / I / P	50 / 60 / 10 mm	70 / 80 / 10 mm	100 / 80 / 10 mm	144 / 90 / 12 mm
Matériau du boîtier				
Acier inoxydable V4A				
Zinc moulé sous pression, revêtu de peinture poudre noire	■	■	■	■
Sortie de commutation	Push-pull/pnp/npn réglables via IO-Link, 100 mA, NO/NC (commutable au moyen d'un potentiomètre ou via IO-Link)			
Interface	IO-Link V1.1 COM2 Smart Sensor Profile			
Réglage de la sensibilité	avec un potentiomètre ou via IO-Link			
Modes de détection	Standard – utilisations standards High Resolution – pour la détection de très petites pièces Power – réserve de fonctionnement accrue Speed – détection fiable de pièces rapides			
Indice / classe de protection	IP67 / III			
Connecteur	M8, 3 pôles			
Câble de raccordement	TK...			

OGUL Laser en acier inoxydable

30

50

80

120



OGUL 031 G3-T3/V4A

OGUL 051 G3-T3/V4A

OGUL 081 G3-T3/V4A

OGUL 121 G3-T3/V4A

Ø 0,05 mm
(min. Ø 0,03 mm)¹

Ø 0,05 mm
(min. Ø 0,03 mm)¹

Ø 0,05 mm
(min. Ø 0,03 mm)¹

Ø 0,1 mm
(min. Ø 0,05 mm)¹

0,01 mm

0,01 mm

0,01 mm

0,01 mm

5 000 Hz
(max. 10 000 Hz)²

50 / 60 / 10 mm

70 / 80 / 10 mm

100 / 80 / 10 mm

144 / 90 / 12 mm



SOLUTIONS. CLEVER. PRACTICAL.

Siège de di-soric

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

Filiales de di-soric

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

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

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

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

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

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

www.di-soric.com