

## Vue d'ensemble

- Une fiabilité unique et une insensibilité extrême à la lumière ambiante
- Faisceau laser focalisé pour les petits objets ou espaces
- Interface IO-Link indépendante de la sortie de commutation (Dual Channel)
- Options de paramétrage étendues et données de diagnostic supplémentaires
- Boîtier robuste avec inserts d'écartement en acier inoxydable



Image similaire



## Caractéristiques techniques

Données générales		Données électriques	
Fonction	Elimination de l'arrière plan	Plage de tension +Vs	10 ... 30 VDC
Version	IO-Link dual channel	Consommation max. (sans charge)	20 mA (@ 10 VDC)
Source lumineuse	Diode laser rouge, pulsée	Courant absorbé moyen	10 mA (@ 24 VDC)
Portée Tw	20 ... 120 mm	Tension résiduelle Vd	< 2 VDC
Plage de détection Tb	3 ... 132 mm	Fonction de commutation	Claire/sombre
Plus petit objet détectable typ.	0,05 mm à 40 mm	Circuit de sortie	Push-pull
Indication encrassement / réglage	Indication sortie clignotante	Courant de sortie	< 50 mA (< 40 °C), somme de toutes les sorties < 20 mA (< 50 °C), somme de toutes les sorties
Indication de fonctionnement	LED verte	Protégé contre courts-circuits	Oui
Indication sortie	LED jaune	Protégé contre inversion polarité	Oui
Réglage de la portée de détection	IO-Link	<b>Interface de communication</b>	
Classe laser	1	Baud	38,4 kBaud (COM 2)
Distance foyer	40 mm		
Longueur d'ondes	680 nm		
Suppression influence réciproque	Oui		
Forme du faisceau	Point		
Axe d'alignement optique	< 1,5°		
Données électriques			
Temps d'activation / désactivation	< 0,4 ms (High Speed Mode)		
Jitter	< 0,21 ms (High Speed Mode)		

### Caractéristiques techniques

#### Interface de communication

Paramètres réglables	Point de commutation Hystérésis de commutation Filtres de temps Indicateurs d'état à LED Logique de sortie Circuit de sortie Compteur Mode de fonctionnement Désactiver l'élément capteur Fonction Find Me Mode Teach-in
----------------------	--

Type de port IO-Link	Class A
Longueur des données processus	32 Bit
Structure des données de processus	Bit 0 = SSC1 (Présence) Bit 2 = Qualité Bit 3 = Alarme Bit 5 = SSC4 (Compteur) Bit 16-31 = 16 Bit Mensuration

Interface	IO-Link V1.1
Données supplémentaires	Réserve de fonctionnement Cycles de fonctionnement Température du dispositif

#### Interface de communication

Temps de cycle	≥ 2,7 ms
----------------	----------

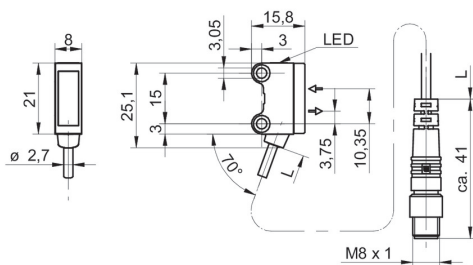
#### Données mécaniques

Largeur / Diamètre	8 mm
Hauteur / Longueur	25,1 mm
Profondeur	15,8 mm
Forme du boîtier	Parallélépipédique
Fixation	Manchon lisse (Acier inoxydable)
Matériau du boîtier	Plastique (ASA, PMMA)
Face avant (optique)	PMMA
Version de raccordement	Con. déporté M8 4-pôles, L=200 mm
Caractéristiques du câble	PVC / PVC 4 x 0,08 mm <sup>2</sup>

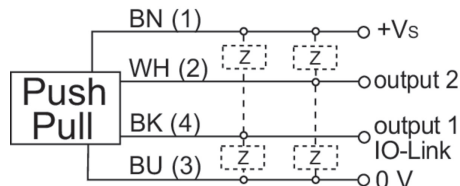
#### Conditions ambiantes

Classe de protection	IP 67
Température de fonctionnement	-20 ... +50 °C

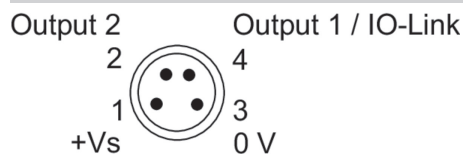
### Dessin d'encadrement



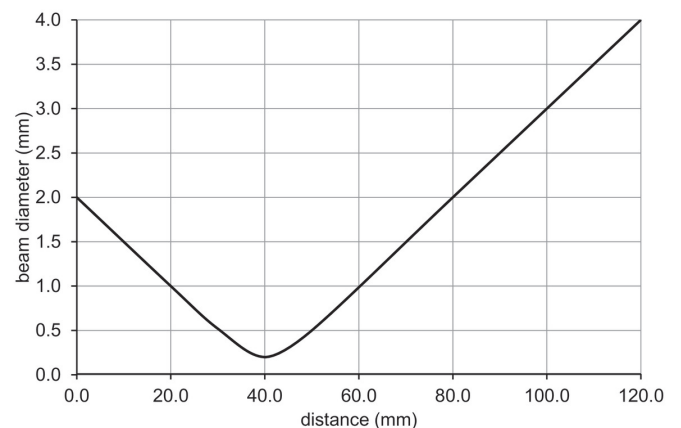
### Schéma de raccordement



### Repérage du connecteur



### Progression du faisceau (typiquement)

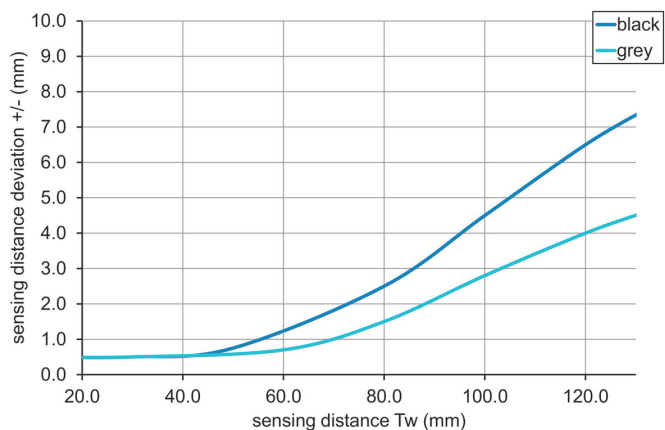


### Mise en garde

## CLASS 1 LASER PRODUCT

IEC 60825-1/2014  
Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3., as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019

**Diagramme portée de détection**



**Courbe d'hystérésis**

