

#### Vue d'ensemble

- Réserve de signal importante pour une fiabilité absolue
- Détection d'objets à travers de très petites ouvertures sans zone morte grâce à l'optique à une seule lentille
- Faisceau laser parallèle pour une détection uniforme sur toute la plage de mesure
- Résistance aux manipulations, apprentissage simple via qTeach ou teach externe
- IO-Link pour des options de paramétrage étendues et des données de diagnostic supplémentaires
- Montage rapide au moyen d'inserts filetés M3 en acier inoxydable



Image similaire



#### Caractéristiques techniques

Données générales		Données électriques	
Fonction	Barrière réflex	Consommation max. (sans charge)	20 mA (@ 10 VDC)
Version	Optique à une seule lentille	Courant absorbé moyen	10 mA (@ 24 VDC)
Source lumineuse	Diode laser rouge, pulsée	Tension résiduelle Vd	< 2 VDC
Portée de service Sb	0,8 m	Fonction de commutation	Claire/sombre
Limite de portée Sn	1,2 m	Circuit de sortie	Push-pull
Plus petit objet détectable typ.	3 mm à 500 mm	Courant de sortie	< 50 mA
Filtre de polarisation	Oui	Protégé contre courts-circuits	Oui
Indication encrassement / réglage	Indication sortie clignotante	Protégé contre inversion polarité	Oui
Indication sortie	LED jaune	Interface de communication	
Indication de fonctionnement	LED verte	Baud	230,4 kBaud (COM 3)
Réglage sensibilité	Teach-in et IO-Link	Paramètres réglables	Point de commutation Filtres de temps Indicateurs d'état à LED Logique de sortie Compteur Mode de fonctionnement Désactiver l'élément capteur Fonction Find Me Mode Teach-in
Classe laser	1	Type de port IO-Link	Class A
Distance foyer	Rayons parallèles	Longueur des données process	32 Bit
Longueur d'ondes	680 nm		
Suppression influence réciproque	Oui		
Axe d'alignement optique	< 1,5°		
Données électriques			
Temps d'activation / désactivation	< 0,05 ms (High Speed Mode)		
Jitter	< 0,02 ms (High Speed Mode)		
Plage de tension +Vs	10 ... 30 VDC		

### Caractéristiques techniques

#### Interface de communication

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	La puissance du signal Réserve de fonctionnement Cycles de fonctionnement Température du dispositif
-------------------------	--

Temps de cycle	≥ 0,6 ms
----------------	----------

#### Données mécaniques

Largeur / Diamètre	8 mm
Hauteur / Longueur	25,1 mm

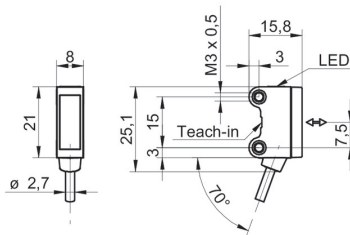
#### Données mécaniques

Profondeur	15,8 mm
Forme du boîtier	Parallélépipédique
Fixation	Manchon avec filetage M3 (Acier inoxydable)
Matériau du boîtier	Plastique (ASA, PMMA)
Face avant (optique)	PMMA
Version de raccordement	Câble 4-pôles, 2 m
Caractéristiques du câble	PVC / PVC 4 x 0,08 mm <sup>2</sup>

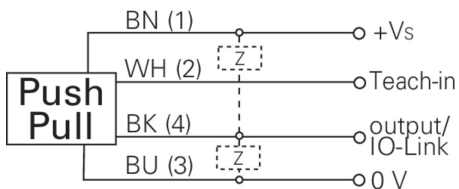
#### Conditions ambiantes

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

### Dessin d'encombrement



### Schéma de raccordement

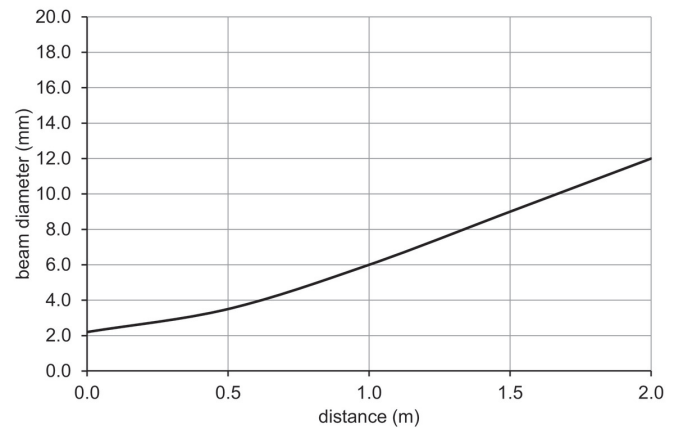


### Mise en garde

**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

### Progression du faisceau (typiquement)



### Courbe réserve de fonctionnement

