

#### Vue d'ensemble

- Réserve de signal importante pour une fiabilité absolue
- Détection stable à long terme d'objets transparents grâce à la compensation des influences environnementales
- 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	Détection d'objet transparent	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
Filtre de polarisation	Oui	Courant de sortie	< 50 mA
L'atténuation du signal minimum	5 %	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 Hystérésis de commutation Filtres de temps Indicateurs d'état à LED Logique de sortie Compteur Désactiver l'élément capteur Fonction Find Me Mode Teach-in Tracking de antécédent
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	< 0,25 ms		
Jitter	< 0,06 ms		
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	Atténuation 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

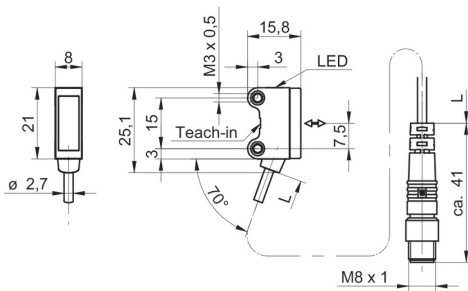
#### Données mécaniques

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	Con. déporté M8 4-pôles, L=200 mm
Caractéristiques du câble	PVC / PVC 4 x 0,08 mm <sup>2</sup>

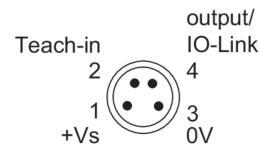
#### Conditions ambiantes

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

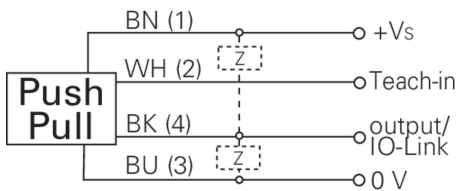
### Dessin d'encombrement



### Repérage du connecteur



### Schéma de raccordement

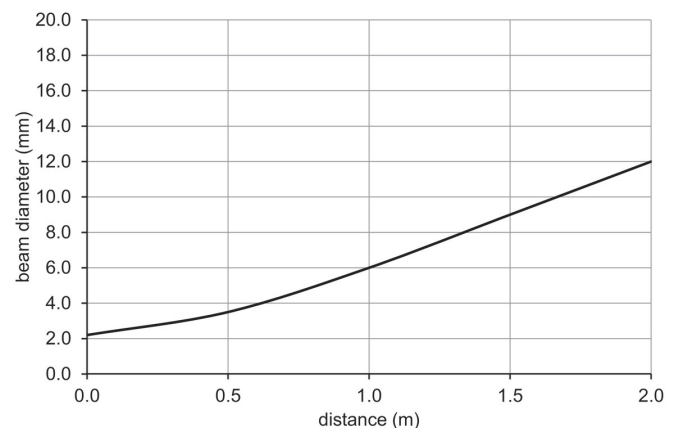


### Mise en garde

## 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**

