

#### Vue d'ensemble

- Une fiabilité unique et une insensibilité extrême à la lumière ambiante
- Faisceau linéaire pour la détection complète d'objets irréguliers et perforés
- Détection précise grâce à une source de lumière laser
- 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	Elimination de l'arrière plan	Plage de tension +Vs	10 ... 30 VDC
Version	Faisceau linéaire	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 ... 122 mm	Fonction de commutation	Claire/sombre
Plus petit objet détectable typ.	8 mm à 60 mm	Circuit de sortie	Push-pull
Indication encrassement / réglage	Indication sortie clignotante	Courant de sortie	< 50 mA
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	Teach-in et IO-Link	Interface de communication	
Classe laser	1	Baud	230,4 kBaud (COM 3)
Distance foyer	60 mm	Paramètres réglables	Point de commutation Hystérésis 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
Longueur d'ondes	680 nm	Type de port IO-Link	Class A
Suppression influence rétroproque	Oui	Longueur des données process	32 Bit
Forme du faisceau	Ligne		
Axe d'alignement optique	< 1,5°		
Données électriques			
Temps d'activation / désactivation	≤ 0,25 ms (High Speed Mode)		
Jitter	≤ 0,06 ms (High Speed Mode)		

### 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	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

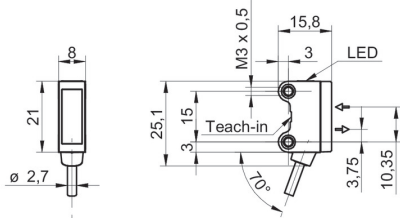
#### Données mécaniques

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>

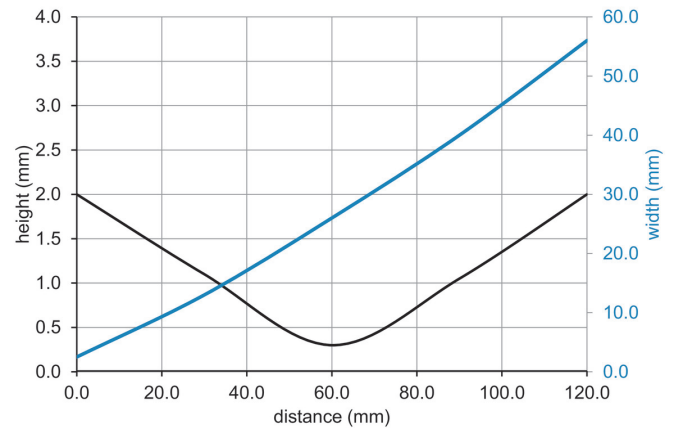
#### Conditions ambiantes

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

### Dessin d'encadrement



### Progression du faisceau (typiquement)

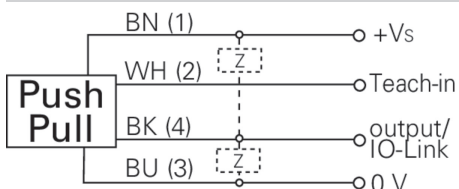


### Mise en garde

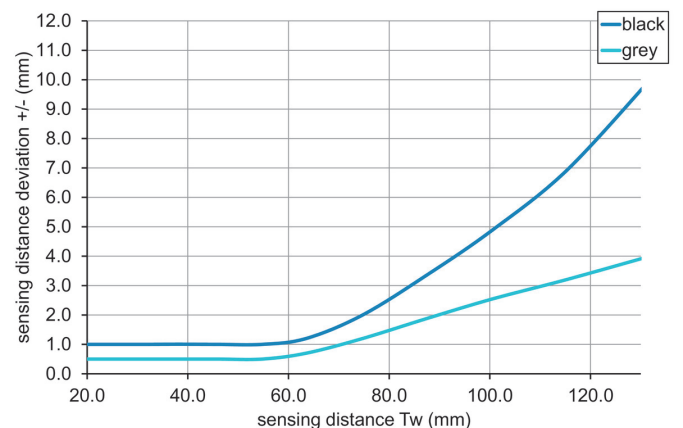
## CLASS 1 LASER PRODUCT

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

### Schéma de raccordement



### Diagramme portée de détection



**Courbe d'hystérésis**

