

#### 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	Fonction de commutation	Claire/sombre
Version	Faisceau linéaire	Circuit de sortie	Push-pull
Portée Tw	20 ... 120 mm	Courant de sortie	50 mA
Plage de détection Tb	3 ... 122 mm	Protégé contre courts-circuits	Oui
Plus petit objet détectable typ.	8 mm à 60 mm	Protégé contre inversion polarité	Oui
Indication de fonctionnement	LED verte	<b>Interface de communication</b>	
Indication encrassement / réglage	Indication sortie clignotante	Interface	IO-Link V1.1
Indication sortie	LED jaune	Type de port IO-Link	Class A
Réglage de la portée de détection	Teach-in et IO-Link	Baud	230,4 kBaud (COM 3)
Distance foyer	60 mm	Temps de cycle	≥ 0,6 ms
Suppression influence réciproque	Oui	Longueur des données process	32 Bit
Forme du faisceau	Ligne	Structure des données de processus	Bit 0 = SSC1 (Présence) Bit 2 = Qualité Bit 3 = Alarme Bit 5 = SSC4 (Compteur) Bit 16-31 = 16 Bit Mesuration
Axe d'alignement optique	< 1,5°	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
<b>Source lumineuse</b>		Données supplémentaires	Réserve de fonctionnement Cycles de fonctionnement Température du dispositif
Source lumineuse	Diode laser rouge, pulsée		
Classe laser	1		
Longueur d'ondes	680 nm		
<b>Données électriques</b>			
Temps d'activation / désactivation	≤ 0,25 ms (High Speed Mode)		
Jitter	≤ 0,06 ms (High Speed Mode)		
Plage de tension +Vs	10 ... 30 VDC		
Consommation max. (sans charge)	20 mA (@ 10 VDC)		
Courant absorbé moyen	10 mA (@ 24 VDC)		
Tension résiduelle Vd	<2 VDC		

**Caractéristiques techniques**

**Données mécaniques**

Largeur / Diamètre	8 mm
Hauteur / Longueur	25,1 mm
Profondeur	15,8 mm
Forme du boîtier	Parallélépipédique
Fixation	Manchon avec filetage M3 (Acier inoxydable)
Matériau boîtier	Plastique (ASA, PMMA)

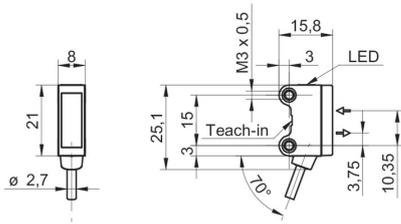
**Données mécaniques**

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>

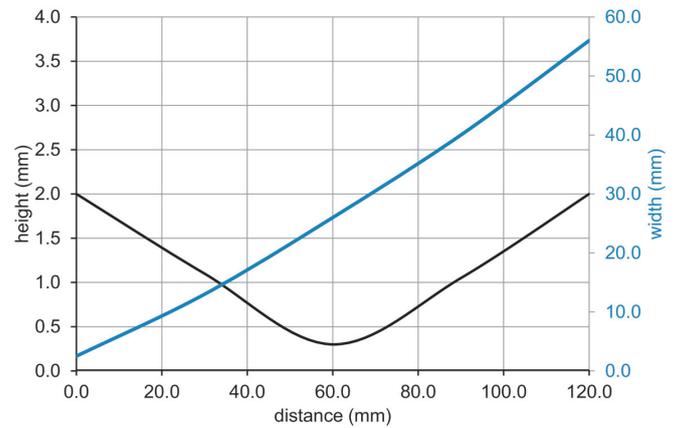
**Conditions ambiantes**

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

**Dessin d'encombrement**



**Progression du faisceau (typiquement)**

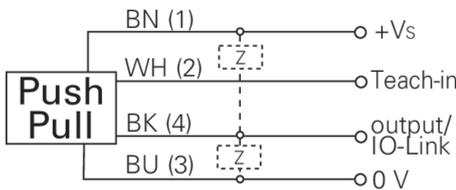


**Mise en garde**

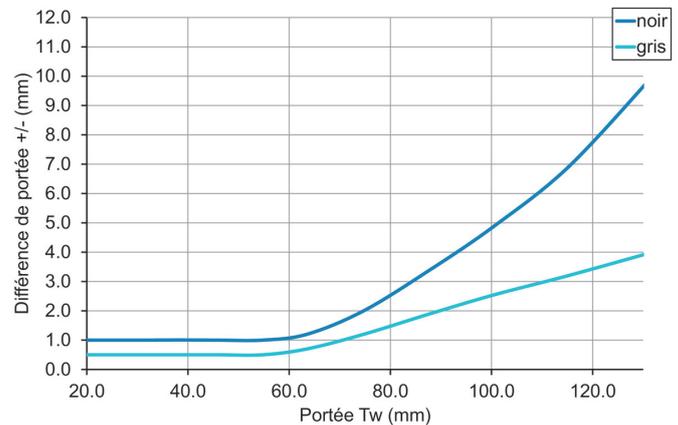
**CLASS 1 LASER  
PRODUCT**

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

