

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	Interface de communication	
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
Source lumineuse		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		
Données électriques			
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		

2024-02-16 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

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)

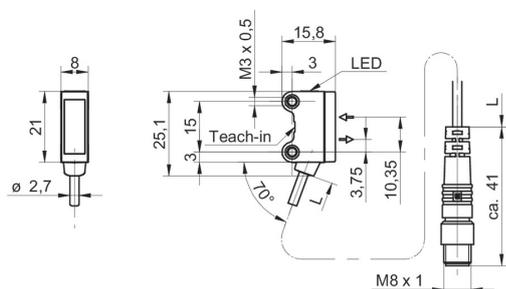
Données mécaniques

Face avant (optique)	PMMA
Version de raccordement	Con. déporté M8 4-pôles, L=200 mm
Caractéristiques du câble	PVC / PVC 4 x 0,08 mm ²

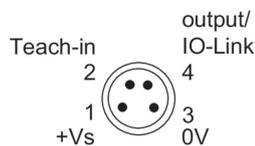
Conditions ambiantes

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

Dessin d'encombrement



Repérage du connecteur

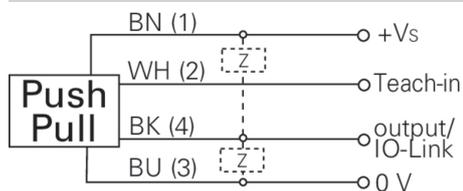


Mise en garde

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



Progression du faisceau (typiquement)

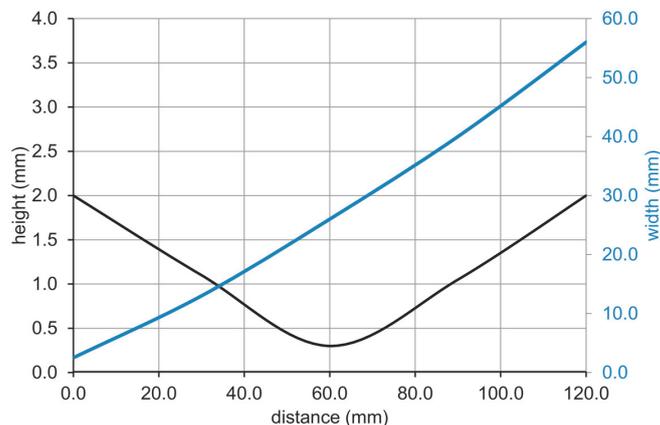
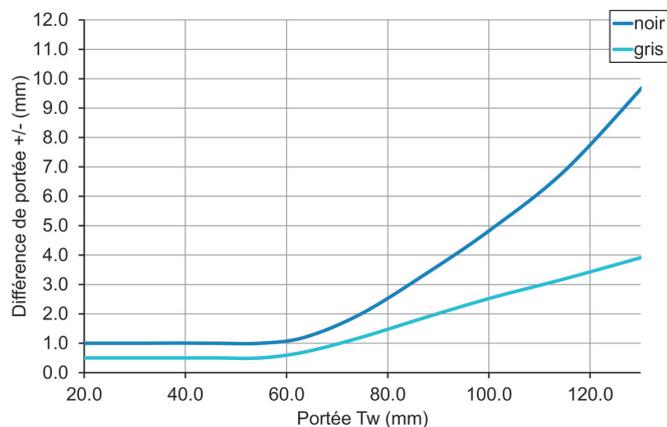


Diagramme portée de détection



Courbe d'hystérésis

