

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
- Boîtier robuste avec inserts d'écartement en acier inoxydable



Image similaire



Caractéristiques techniques

Données générales

Fonction	Elimination de l'arrière plan
Version	Faisceau linéaire
Portée Tw	20 ... 120 mm
Plage de détection Tb	3 ... 132 mm
Plus petit objet détectable typ.	8 mm à 60 mm
Indication de fonctionnement	LED verte
Indication encrassement / réglage	Indication sortie clignotante
Indication sortie	LED jaune
Réglage de la portée de détection	Teach-in et IO-Link
Distance foyer	60 mm
Suppression influence réciproque	Oui
Forme du faisceau	Ligne
Axe d'alignement optique	< 1,5°

Source lumineuse

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

Données électriques

Fonction de commutation	Claire/sombre
Circuit de sortie	Push-pull
Courant de sortie	50 mA
Protégé contre courts-circuits	Oui
Protégé contre inversion polarité	Oui

Interface de communication

Interface	IO-Link V1.1
Type de port IO-Link	Class A
Baud	230,4 kBaud (COM 3)
Temps de cycle	≥ 0,6 ms
Longueur des données process	32 Bit
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

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	

Données supplémentaires

Réserve de fonctionnement	
Cycles de fonctionnement	
Température du dispositif	

Caractéristiques techniques

Données mécaniques

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

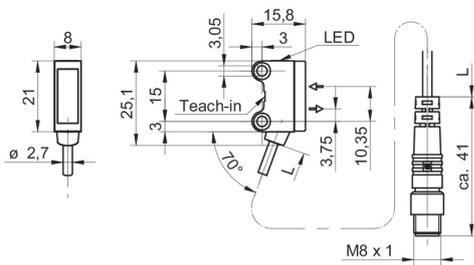
Données mécaniques

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

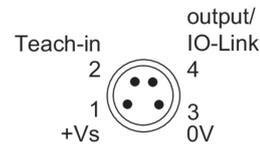
Conditions ambiantes

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

Dessin d'encombrement



Repérage du connecteur

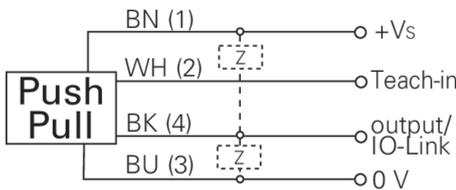


Mise en garde

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)

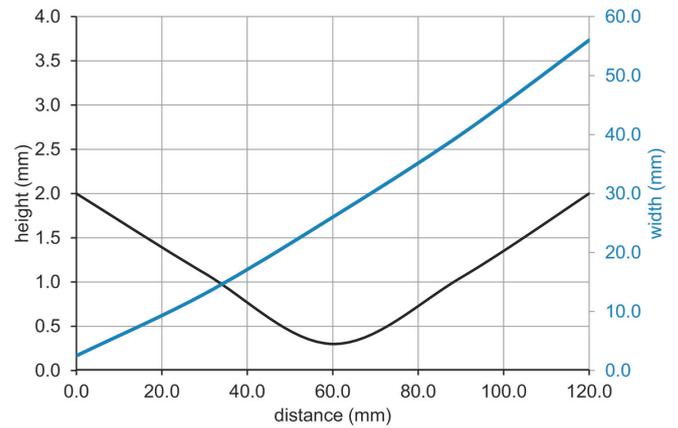
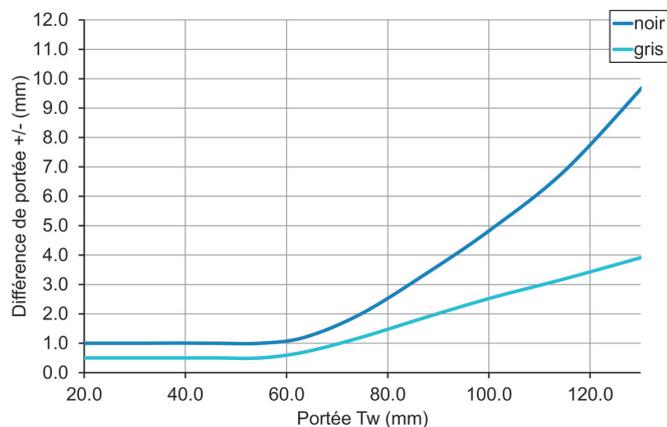


Diagramme portée de détection



Courbe d'hystérésis

