

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		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		

2024-02-15 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 lisse (Acier inoxydable)
Matériau boîtier	Plastique (ASA, PMMA)

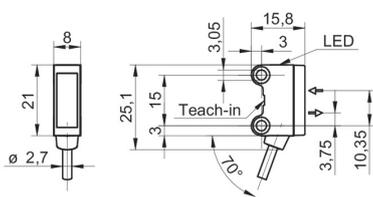
Données mécaniques

Face avant (optique)	PMMA
Version de raccordement	Câble 4-pôles, 2 m
Caractéristiques du câble	PVC / PVC 4 x 0,08 mm ²

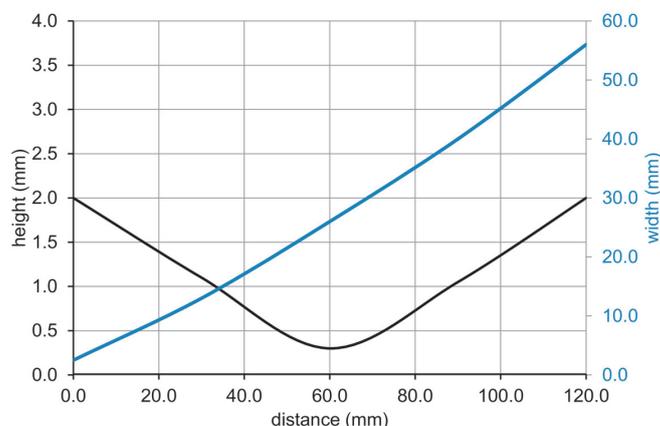
Conditions ambiantes

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

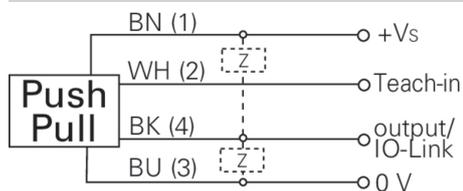
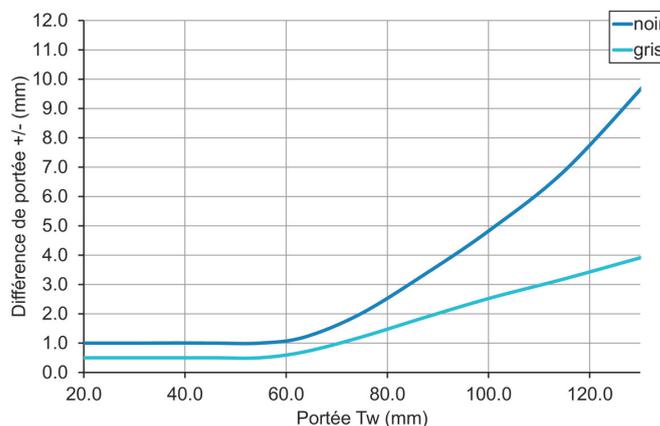


Diagramme portée de détection



Courbe d'hystérésis

