

Vue d'ensemble

- Une fiabilité unique et une insensibilité extrême à la lumière ambiante
- Faisceau laser focalisé pour les petits objets ou espaces
- Interface IO-Link indépendante de la sortie de commutation (Dual Channel)
- Options de paramétrage étendues et 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	IO-Link dual channel	Circuit de sortie	Push-pull
Portée Tw	20 ... 120 mm	Courant de sortie	50 mA (< 40 °C), somme de toutes les sorties 20 mA (< 50 °C), somme de toutes les sorties
Plage de détection Tb	3 ... 132 mm	Protégé contre courts-circuits	Oui
Plus petit objet détectable typ.	0,05 mm à 40 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	IO-Link	Baud	38,4 kBaud (COM 2)
Distance foyer	40 mm	Temps de cycle	≥ 2,7 ms
Suppression influence réciproque	Oui	Longueur des données process	32 Bit
Forme du faisceau	Point	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
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 Circuit de sortie Compteur Mode de fonctionnement Désactiver l'élément capteur Fonction Find Me Mode Teach-in
Source lumineuse			
Source lumineuse	Diode laser rouge, pulsée		
Classe laser	1		
Longueur d'ondes	680 nm		
Données électriques			
Temps d'activation / désactivation	< 0,4 ms (High Speed Mode)		
Jitter	< 0,21 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

Interface de communication

Données supplémentaires	Réserve de fonctionnement
	Cycles de fonctionnement
	Température du dispositif

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)

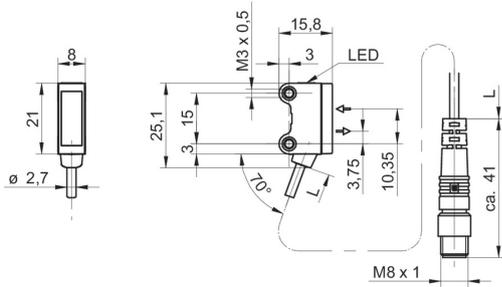
Données mécaniques

Matériau boîtier	Plastique (ASA, PMMA)
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

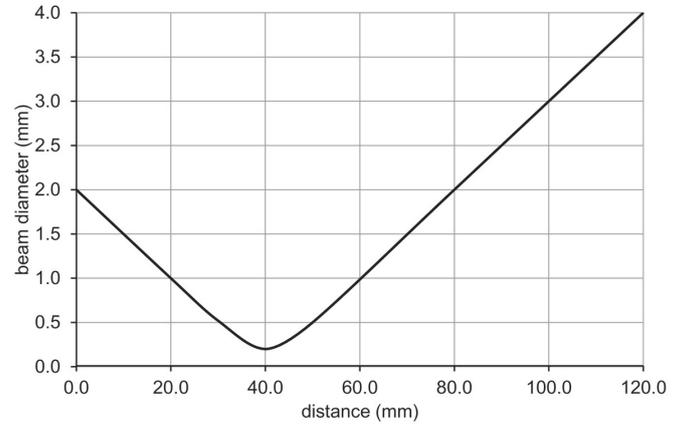
Conditions ambiantes

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

Dessin d'encombrement



Progression du faisceau (typiquement)

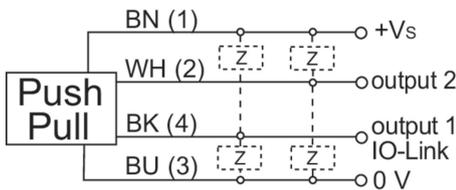


Mise en garde

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



Repérage du connecteur

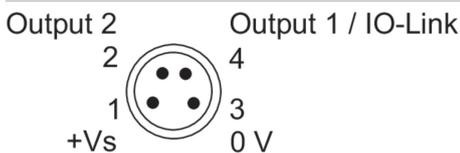
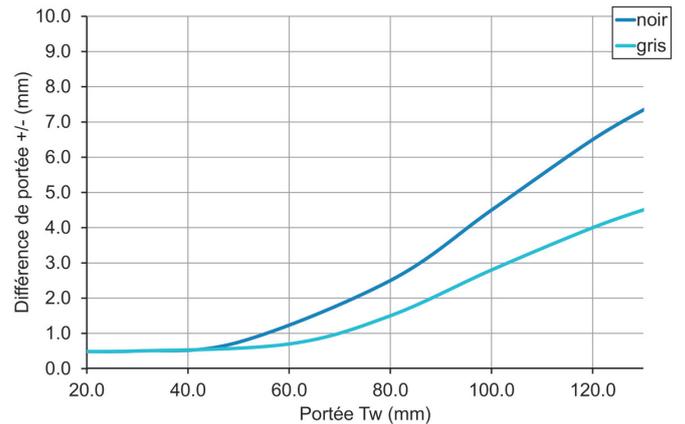


Diagramme portée de détection



Courbe d'hystérésis

