

Vue d'ensemble

- Réserve de signal importante pour une fiabilité absolue
- Détection d'objets à travers de très petites ouvertures sans zone morte grâce à l'optique à une seule lentille
- Faisceau laser parallèle pour une détection uniforme sur toute la plage de mesure
- 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	Barrière réflex
Version	Optique à une seule lentille
Source lumineuse	Diode laser rouge, pulsée
Portée de service Sb	0,8 m
Limite de portée Sn	1,2 m
Plus petit objet détectable typ.	3 mm à 500 mm
Filtre de polarisation	Oui
Indication encrassement / réglage	Indication sortie clignotante
Indication sortie	LED jaune
Indication de fonctionnement	LED verte
Réglage sensibilité	Teach-in et IO-Link
Classe laser	1
Distance foyer	Rayons parallèles
Longueur d'ondes	680 nm
Suppression influence réciproque	Oui
Axe d'alignement optique	< 1,5°

Données électriques

Temps d'activation / désactivation	< 0,05 ms (High Speed Mode)
Jitter	< 0,02 ms (High Speed Mode)
Plage de tension +Vs	10 ... 30 VDC

Données électriques

Consommation max. (sans charge)	20 mA (@ 10 VDC)
Courant absorbé moyen	10 mA (@ 24 VDC)
Tension résiduelle Vd	< 2 VDC
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

Baud	230,4 kBaud (COM 3)
Paramètres réglables	Point 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
Type de port IO-Link	Class A
Longueur des données process	32 Bit

Caractéristiques techniques

Interface de communication

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
------------------------------------	---

Interface	IO-Link V1.1
-----------	--------------

Données supplémentaires	La puissance du signal Réserve de fonctionnement Cycles de fonctionnement Température du dispositif
-------------------------	--

Temps de cycle	≥ 0,6 ms
----------------	----------

Données mécaniques

Largeur / Diamètre	8 mm
Hauteur / Longueur	25,1 mm

Données mécaniques

Profondeur	15,8 mm
Forme du boîtier	Parallélépipédique
Fixation	Manchon lisse (Acier inoxydable)
Matériau du boîtier	Plastique (ASA, PMMA)
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

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

Dessin d'encombrement

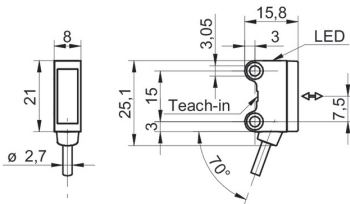
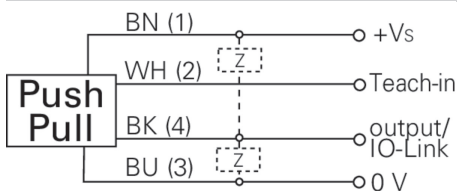


Schéma de raccordement

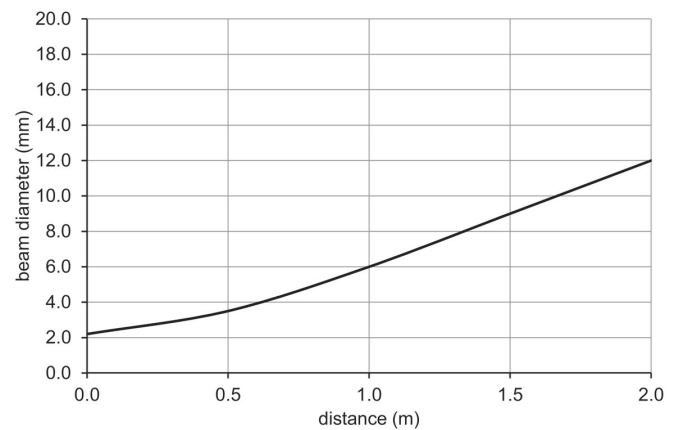


Mise en garde

**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

Progression du faisceau (typiquement)



Courbe réserve de fonctionnement

