

Vue d'ensemble

- SmartReflect SmartReflect - Principe de la barrière reflex sans réflecteur- Barrière réflex sans réflecteur
- Valeur de mesure de la distance via IO-Link
- Fiable même sur des objets très sombres et brillants
- Résistant aux manipulations, apprentissage simple via qTeach ou line teach
- Options de paramétrage étendues et données de diagnostic supplémentaires
- Longues distances grâce au principe de mesure par temps de vol
- Source lumineuse laser pour un comportement de commutation précis
- Boîtier compact et miniaturisé



Image similaire



Caractéristiques techniques

Données générales		Données électriques	
Fonction	Barrière	Protégé contre courts-circuits	Oui
Version	Time of Flight	Protégé contre inversion polarité	Oui
Source lumineuse	Diode laser rouge, pulsée	Interface de communication	
Portée Tw	400 mm ... 1800 mm	Interface	IO-Link V1.1.3
Plage de détection Sa	85% ... 80% Sde	Profile	DMSS
Reproductibilité	≤ 1400 ... 5500 μm	Type de port IO-Link	Class A
Dérive en température	± 15 mm	Baud	230,4 kBaud (COM 3)
Dérive de linéarité	± 10 mm	Temps de cycle	≥ 2 ms
Indication de fonctionnement	LED verte	Longueur des données process	32 Bit
Indication sortie	LED jaune	Structure des données de processus	Bit 0 = SSC1 (Distances) Bit 1 = SSC2 (Distances) Bit 2 = Qualité Bit 3 = Alarme Bit 5 = SSC4 (Compteur) Bit 8-15 = Facteur d'échelle Bit 16-31 = 16 Bit Mensuration
Réglage de la portée de détection	Teach-in et IO-Link	Paramètres réglables	Point de commutation Hystérésis de commutation Mode de fonctionnement Filtres de temps Indicateurs d'état à LED Logique de sortie Circuit de sortie Compteur Désactiver l'élément capteur Fonction Find Me Mode Teach-in
Classe laser	1		
Distance foyer	700 mm		
Longueur d'ondes	680 nm		
Suppression influence réciproque	Oui		
Forme du faisceau	Point		
Axe d'alignement optique	< 2°		
Données électriques			
Temps d'activation / désactivation	< 4 ms (High Speed Mode) < 8 ms (Standard Mode) < 50 ms (Long Range Mode)		
Plage de tension +Vs	12 ... 30 VDC		
Consommation max. (sans charge)	60 mA		
Tension résiduelle Vd	< 2 VDC		
Fonction de commutation	Sombre, commutable		
Circuit de sortie	Push-pull / IO-Link		
Courant de sortie	< 50 mA		

Caractéristiques techniques

Interface de communication

Données supplémentaires	Distances
	Réserve de fonctionnement
	Cycles de fonctionnement
	Heures de fonctionnement
	Cycles de démarrage
	Tension de fonctionnement
	Température du dispositif
	Histogrammes

Données mécaniques

Largeur / Diamètre	12,9 mm
Hauteur / Longueur	32,3 mm
Profondeur	23 mm
Forme du boîtier	Parallélépipédique
Matériau du boîtier	Plastique (ASA, PMMA)

Données mécaniques

Face avant (optique)	PMMA
Version de raccordement	Connecteur M8 4-pôles

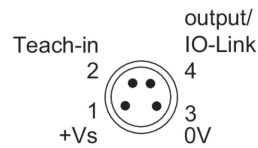
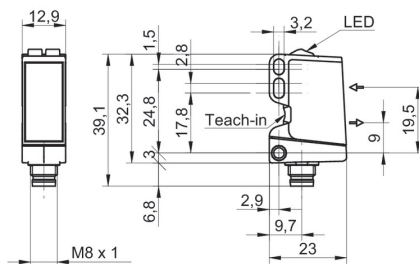
Conditions ambiantes

Classe de protection	IP 67
Température de fonctionnement	-20 ... +50 °C
Température en magasin	-40 ... +70 °C
Résistance aux vibrations (sinusoïdale)	IEC 60068-2-6:2008 10 g à f = 10 - 2000 Hz, Durée 150 min par axe
Resistance aux chocs (semi-sinusoïdale)	IEC 60068-2-27:2009 50 g / 11 ms, 10 chocs par axe et direction

propos

- Mesure sur 90% de réflexion (blanc)

Dessin d'encombrement

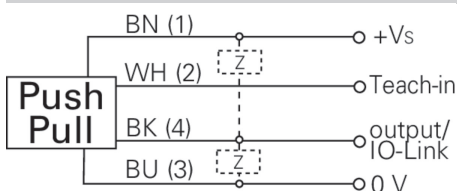


Mise en garde

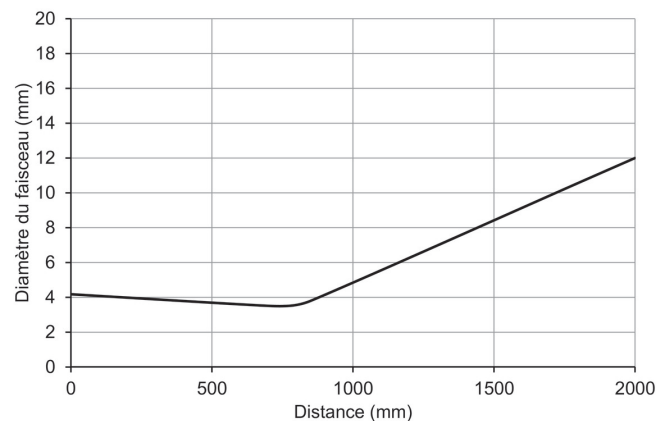
CLASS 1 LASER PRODUCT

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)



Reproductibilité

