

**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**

Fonction	Barrière
Version	Time of Flight
Source lumineuse	Diode laser rouge, pulsée
Portée Tw	400 mm ... 1800 mm
Plage de détection Sa	85% ... 80% Sde
Reproductibilité	≤ 1400 ... 5500 μm
Dérive en température	± 15 mm
Dérive de linéarité	± 10 mm
Indication de fonctionnement	LED verte
Indication sortie	LED jaune
Réglage de la portée de détection	Teach-in et IO-Link
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

**Données électriques**

Protégé contre courts-circuits	Oui
Protégé contre inversion polarité	Oui

**Interface de communication**

Interface	IO-Link V1.1.3
Profile	DMSS
Type de port IO-Link	Class A
Baud	230,4 kBaud (COM 3)
Temps de cycle	≥ 2 ms
Longueur des données process	32 Bit

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

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

**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

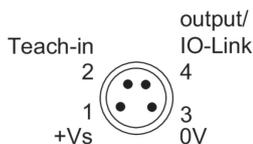
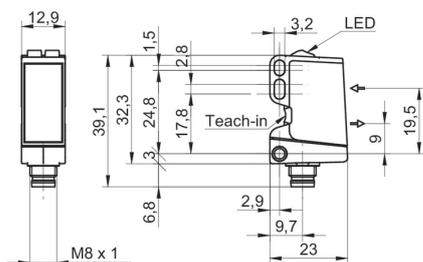
**Conditions ambiantes**

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**

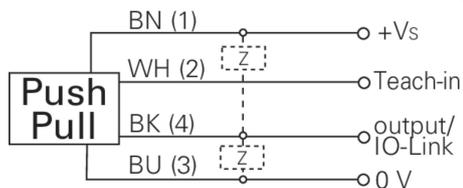


**Mise en garde**

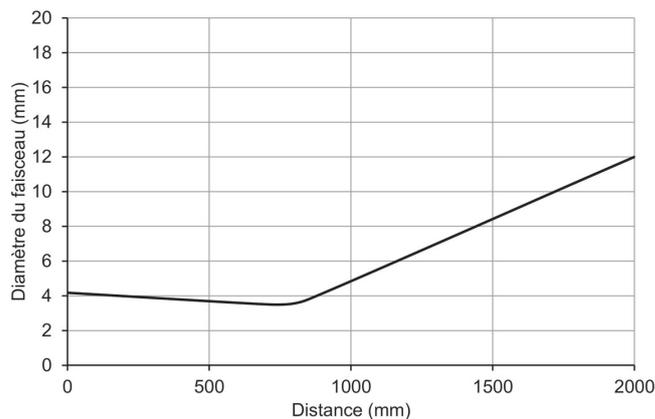
**CLASS 1 LASER PRODUCT**

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**

