

**Vue d'ensemble**

- Mesure de la distance via IO-Link ou une sortie analogique
- Une fiabilité unique et une insensibilité extrême à la lumière ambiante
- Faisceau laser focalisé pour les petits objets ou espaces
- Résistant aux manipulations, apprentissage simple via qTeach
- IO-Link pour des options de paramétrage étendues et des données de diagnostic supplémentaires



Image similaire



**Caractéristiques techniques**

**Données générales**

Fonction	Mesure de distances
Distance de mesure Sd	20 ... 250 mm
Plage de mesure Mr	230 mm
Focal distance	400 mm
Réglage	Teach-in et IO-Link
Indication de fonctionnement	LED verte
Indication sortie	LED jaune
Reproductibilité	≤ 200 ... 3000 μm (Raw) ≤ 150 ... 2250 μm (High Speed) ≤ 100 ... 1500 μm (Standard) ≤ 50 ... 750 μm (High Accuracy)
Dérive de linéarité	± 3 % Mr
Forme du faisceau	Point
Suppression influence réciproque	Oui
Axe d'alignement optique	< 2°
Dérive en température	< 0,3 % Sde/K

**Source lumineuse**

Source lumineuse	Diode laser rouge, pulsée
Longueur d'ondes	656 nm
Classe laser	1

**Données électriques**

Temps d'activation / désactivation	< 1,5 ms (Raw) < 2,25 ms (High Speed Mode) < 4,5 ms (Standard Mode) < 14 ms (High Accuracy Mode)
Plage de tension +Vs	12 ... 30 VDC
Consommation max. (sans charge)	30 mA
Tension résiduelle Vd	< 2 VDC
Circuit de sortie	Analogique 0 ... 10 VDC Push-pull / IO-Link
Courant de sortie	< 100 mA (push-pull)
Sortie commutation	Claire, commutable
Protégé contre courts-circuits	Oui
Protégé contre inversion polarité	Oui, Vs vers GND

**Interface de communication**

Réseau	IO-Link V1.1.3
Type de port IO-Link	Class A
Baud	230,4 kBaud (COM 3)
Temps de cycle	≥ 0,7 ms
Longueur des données process	48 Bit

**Caractéristiques techniques**

**Interface de communication**

Structure des données de processus	Bit 0 = SSC1.1 (distance)
	Bit 1 = SSC1.2 (distance)
	Bit 2 = Qualité
	Bit 3 = Alarme
	Bit 8-15 = Facteur d'échelle
Bit 16-47 = 32 Bit Mensuration	

Paramètres réglables	Point de commutation
	Mode de fonctionnement
	Filtres de temps
	Indicateurs d'état à LED
	Logique de sortie
	Circuit de sortie
	Caractéristique de sortie analogue
	Désactiver l'élément capteur
Locater function	
Mode Teach-in	

Données supplémentaires	Distances
	Réserve de fonctionnement
	Température du dispositif

**Données mécaniques**

Largeur / Diamètre	12,9 mm
--------------------	---------

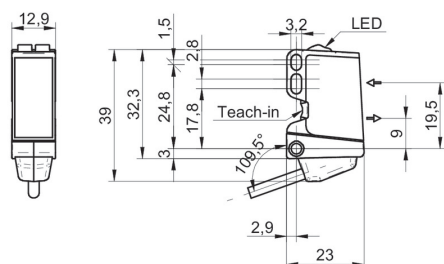
**Données mécaniques**

Hauteur / Longueur	32,3 mm
Profondeur	23 mm
Forme du boîtier	Parallélépipédique
Matériau du boîtier	Plastique (ASA, PMMA)
Face avant (optique)	PMMA
Version de raccordement	Câble 4-pôles, 2 m

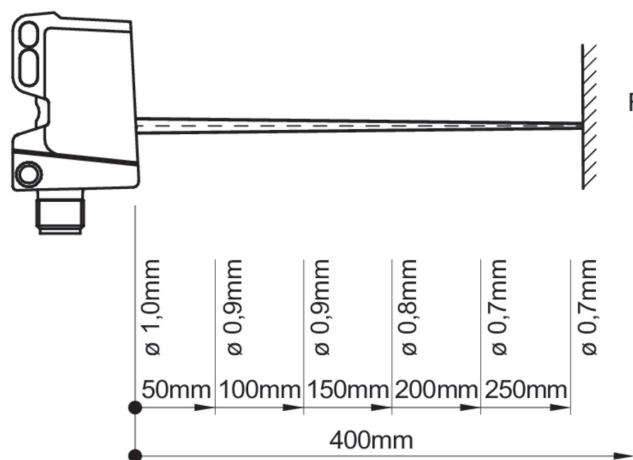
**Conditions ambiantes**

Classe de protection	IP 67
Température de fonctionnement	-10 ... +60 °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

**Dessin d'encadrement**



**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**

