

Vue d'ensemble

- 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



Image similaire



Caractéristiques techniques

Données générales

Fonction	Elimination de l'arrière plan
Version	Time of Flight
Source lumineuse	Diode laser rouge, pulsée
Portée Tw	150 ... 2500 mm
Plage de détection Tb	100 ... 2625 mm
Reproductibilité	≤ 1200 ... 4300 μm
Dérive en température	± 15 mm
Dérive de linéarité	± 10 mm
Indication de fonctionnement	LED verte
Indication sortie	LED jaune / LED rouge
Réglage de la portée de détection	Teach-in et IO-Link
Classe laser	1
Distance foyer	1500 mm
Longueur d'ondes	680 nm
Suppression influence rétrodiffuse	Oui
Forme du faisceau	Point
Axe d'alignement optique	< 1°

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	Claire, commutable
Circuit de sortie	Push-pull / IO-Link Push-pull

Données électriques

Courant de sortie	< 50 mA, somme de toutes les sorties
Protégé contre courts-circuits	Oui
Protégé contre inversion polarité	Oui

Interface de communication

Interface	IO-Link V1.1.3
Profil	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

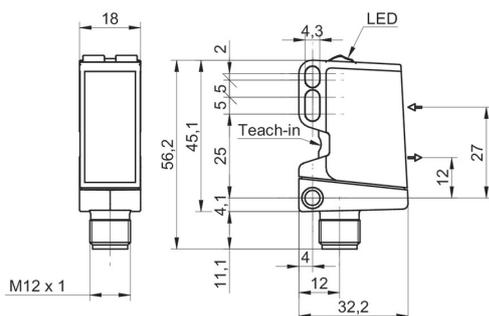
Données mécaniques

Largeur / Diamètre	18 mm
Hauteur / Longueur	45 mm
Profondeur	32 mm
Forme du boîtier	Parallélépipédique
Matériau du boîtier	Plastique (ASA, PMMA)

propos

- Mesure sur 90% de réflexion (blanc)

Dessin d'encombrement

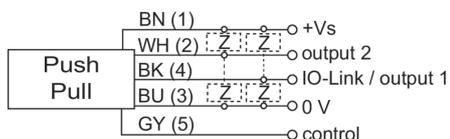


Mise en garde

**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



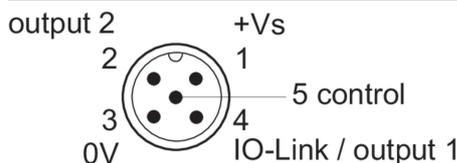
Données mécaniques

Face avant (optique)	PMMA
Version de raccordement	Connecteur M12 5-pôles

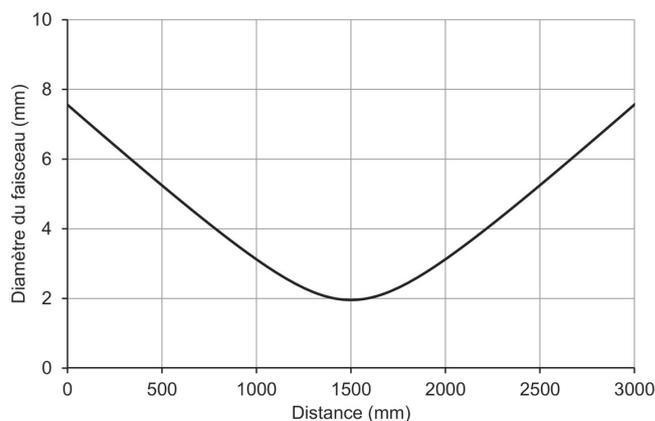
Conditions ambiantes

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

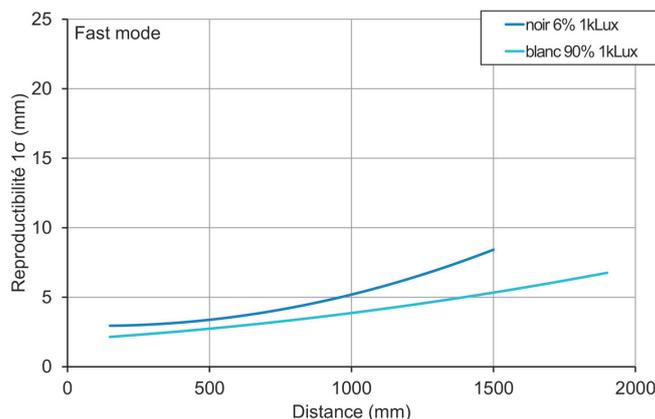
Repérage du connecteur



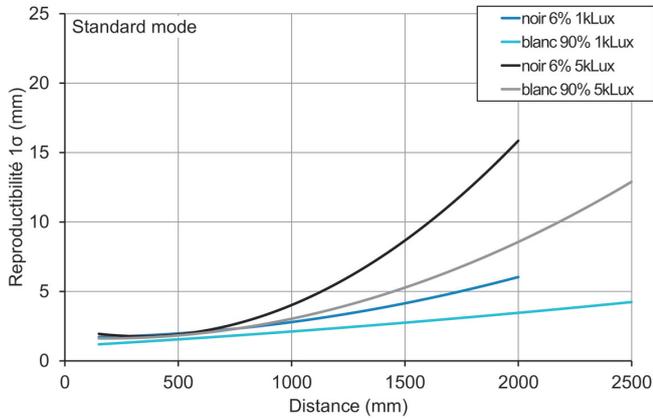
Progression du faisceau (typiquement)



Reproductibilité



Reproductibilité



Courbe d'hystérésis

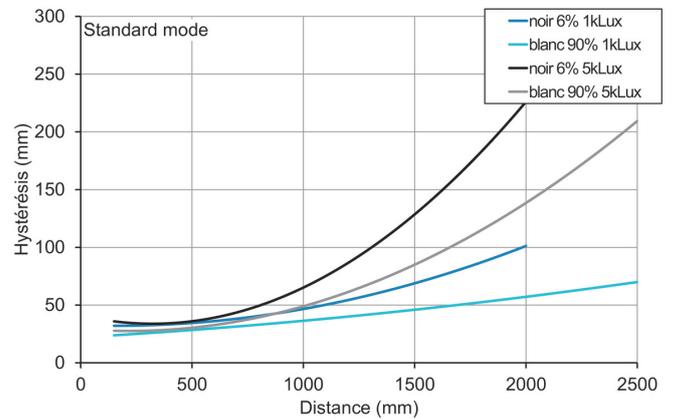
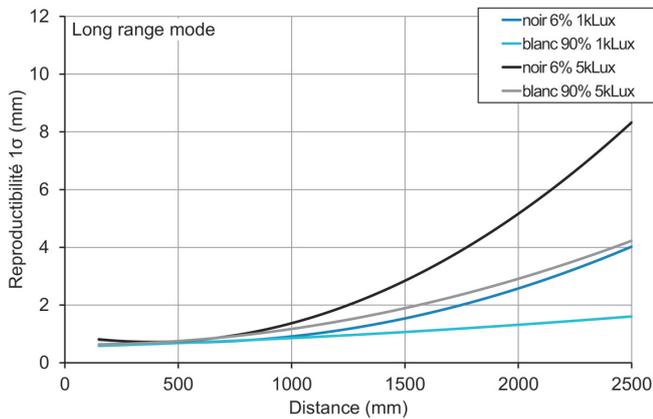
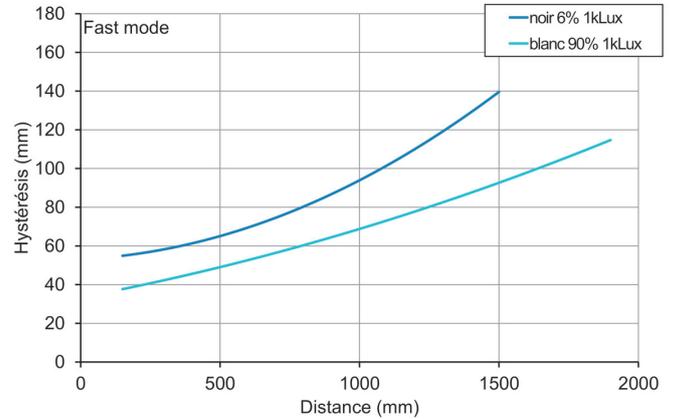


Diagramme portée de détection

