

Vue d'ensemble

- Mesure de la distance via IO-Link ou une sortie analogique
- 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



Image similaire



Caractéristiques techniques

Données générales

Fonction	Mesure de distances
Version	Time of Flight
Distance de mesure Sd	150 ... 2500 mm
Plage de mesure Mr	2350 mm
Focal distance	1500 mm
Réglage	Teach-in et IO-Link
Indication de fonctionnement	LED verte
Indication sortie	LED jaune
Reproductibilité	≤ 1200 ... 4300 µm
Dérive de linéarité	± 10 mm
Forme du faisceau	Point
Suppression influence rétroproque	Oui
Axe d'alignement optique	< 1°
Dérive en température	± 15 mm

Source lumineuse

Source lumineuse	Diode laser rouge, pulsée
Longueur d'ondes	680 nm
Classe laser	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
Circuit de sortie	Analogique 4 ... 20 mA Push-pull / IO-Link
Résistance de charge	< (+Vs - 6 V) / 0,02 A

Données électriques

Courant de sortie	< 50 mA (push-pull)
Sortie commutation	Claire, commutable
Protégé contre courts-circuits	Oui
Protégé contre inversion polarité	Oui, Vs vers GND

Interface de communication

Interface	IO-Link V1.1.3
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 Caractéristique de sortie analogue 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

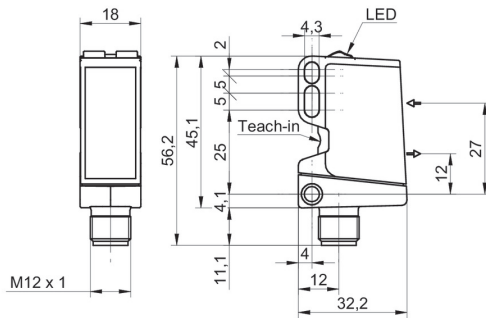
Données mécaniques

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

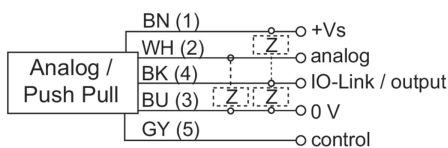


Mise en garde

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



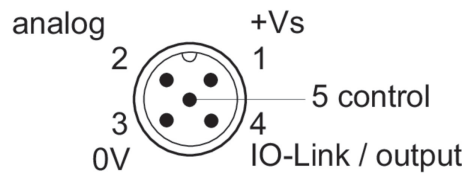
Données mécaniques

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

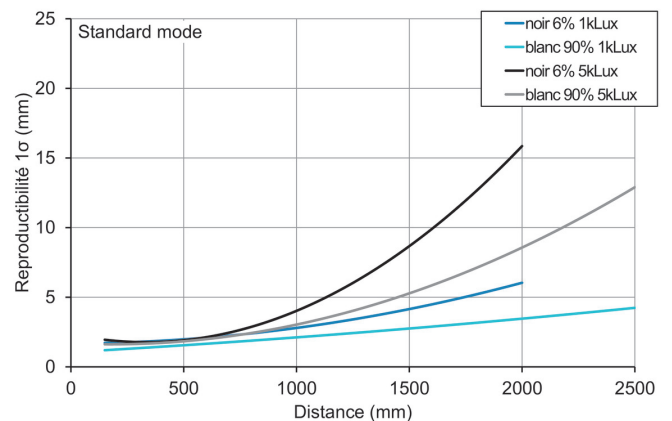
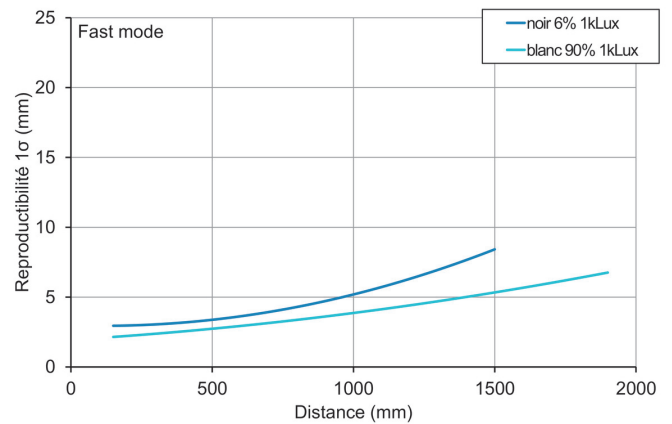
Conditions ambiantes

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

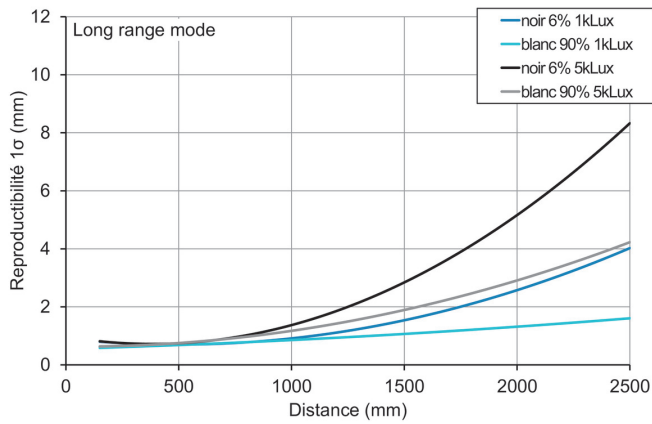
Repérage du connecteur



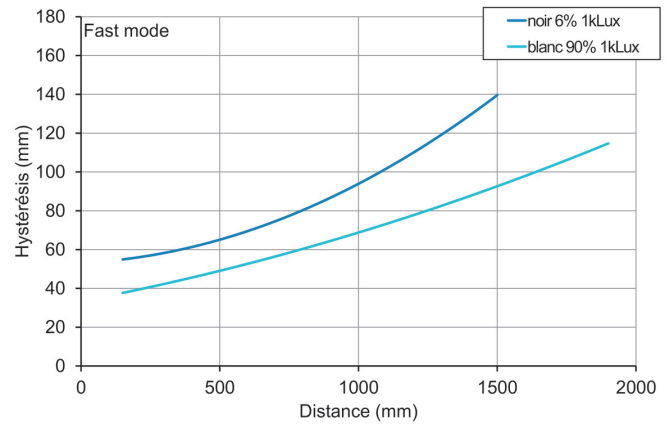
Reproductibilité



Reproductibilité



Courbe d'hystérésis



Progression du faisceau (typiquement)

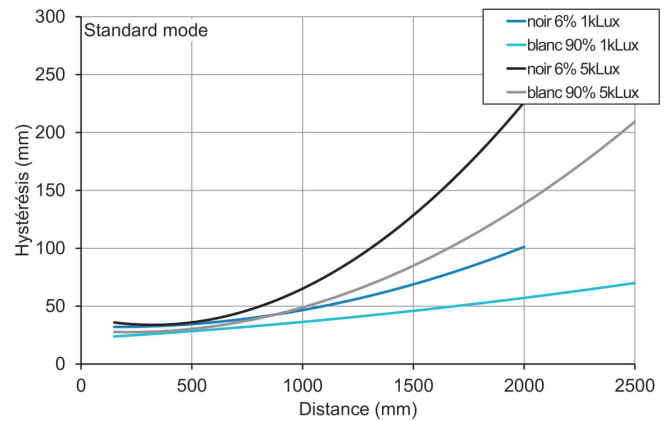
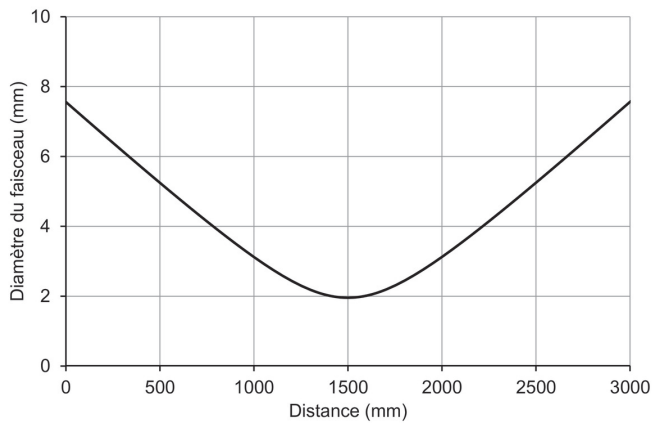


Diagramme portée de détection

