

Preliminary

Vue d'ensemble

- Mesure de la distance via une sortie analogique
- Fiable même sur des objets très sombres et brillants
- Résistant aux manipulations, apprentissage simple via qTeach ou line teach
- Longues distances grâce au principe de mesure par temps de vol
- Boîtier compact et miniaturisé



Image similaire



Caractéristiques techniques

Données générales		Données électriques	
Fonction	Mesure de distances	Temps d'activation / désactivation	< 8 ms
Version	Time of Flight	Plage de tension +Vs	12 ... 30 VDC
Distance de mesure Sd	100 ... 1800 mm	Consommation max. (sans charge)	60 mA
Plage de mesure Mr	1700 mm	Circuit de sortie	Analogique 0 ... 10 VDC
Focal distance	700 mm	Protégé contre courts-circuits	Oui
Exécution spéciale	Design hygiénique	Protégé contre inversion polarité	Oui, Vs vers GND
Réglage	qTeach / ext.	Données mécaniques	
Indication de fonctionnement	LED verte	Largeur / Diamètre	16,5 mm
Indication sortie	LED jaune	Hauteur / Longueur	34,6 mm
Reproductibilité	≤ 1400 ... 5500 µm	Profondeur	28,7 mm
Dérive de linéarité	± 10 mm	Forme du boîtier	Parallélépipédique
Forme du faisceau	Point	Matériau boîtier	Acier inoxydable 1.4404 (V4A)
Suppression influence réciproque	Oui	Face avant (optique)	PMMA
Axe d'alignement optique	< 2°	Version de raccordement	Con. déporté M8 4-pôles, L=200 mm
Dérivé en température	± 15 mm	Conditions ambiantes	
Autorisations/certificats	Ecolab Adapted from EHEDG	Classe de protection	IP 68/69 & proTect+
Source lumineuse		Température de fonctionnement	-10 ... +50 °C
Source lumineuse	Diode laser rouge, pulsée	Température en magasin	-40 ... +70 °C
Longueur d'ondes	680 nm		
Classe laser	1		

Preliminary

Caractéristiques techniques

Conditions ambiantes

Résistance aux vibrations (sinusoïdale)	IEC 60068-2-6:2008 10 g à $f = 10 - 2000$ Hz, Durée 150 min par axe
--	---

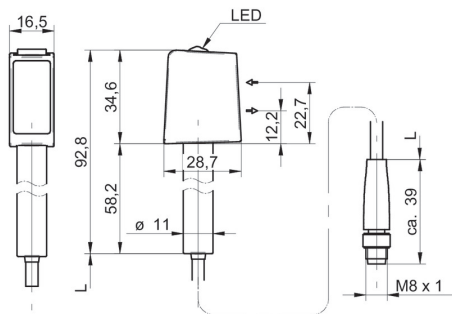
Conditions ambiantes

Resistance aux chocs (semi-sinusoïdale)	IEC 60068-2-27:2009 50 g / 11 ms, 10 chocs par axe et direction
--	--

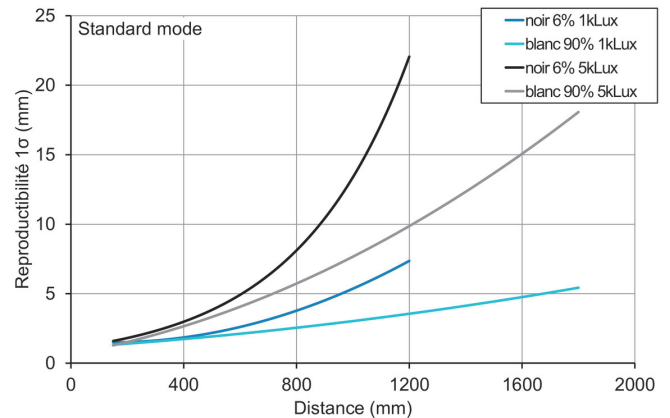
Recommandations

- Mesure sur 90% de rémission (blanc)

Dessin d'engrenement



Reproductibilité



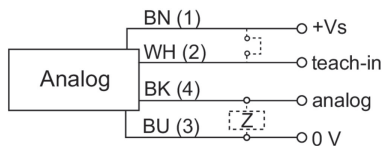
Mise en garde

**CLASS 1 LASER
PRODUCT**

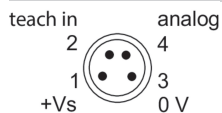
IEC 60825-1/2014

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



Repérage du connecteur



Progression du faisceau (typiquement)

