

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

Fonction	Mesure de distances
Version	Time of Flight
Distance de mesure Sd	100 ... 1800 mm
Plage de mesure Mr	1700 mm
Focal distance	700 mm
Réglage	qTeach / ext.
Indication de fonctionnement	LED verte
Indication sortie	LED jaune
Reproductibilité	≤ 1400 ... 5500 μm
Dérive de linéarité	± 10 mm
Forme du faisceau	Point
Suppression influence rétroproque	Oui
Axe d'alignement optique	< 2°
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	< 8 ms
Plage de tension +Vs	12 ... 30 VDC

Données électriques

Consommation max. (sans charge)	60 mA
Circuit de sortie	Analogique 0 ... 10 VDC
Protégé contre courts-circuits	Oui
Protégé contre inversion polarité	Oui, Vs vers GND

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)
Face avant (optique)	PMMA
Version de raccordement	Connecteur M8 4-pôles

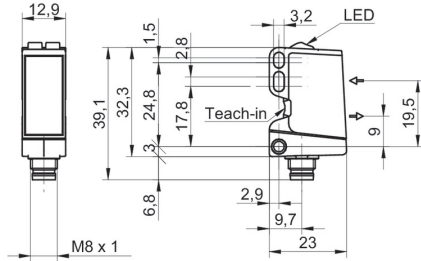
Conditions ambiantes

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

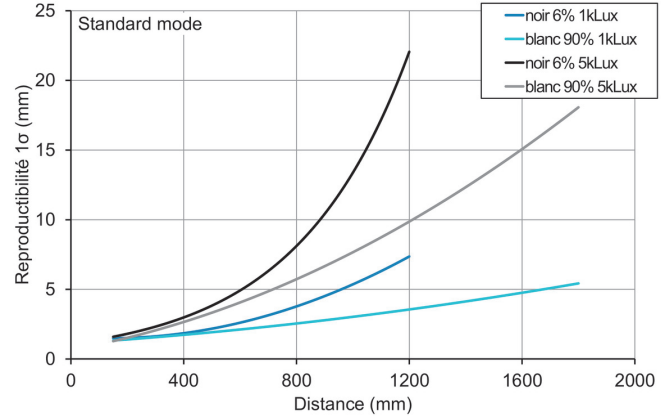
propos

- Mesure sur 90% de réflexion (blanc)

Dessin d'encombrement



Reproductibilité



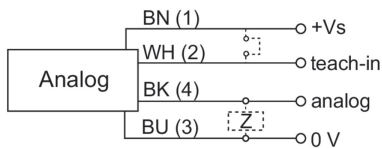
Mise en garde

**CLASS 1 LASER
PRODUCT**

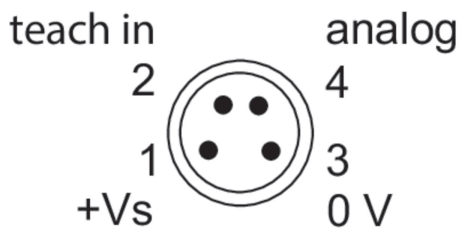
IEC 60825-1/2014

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)

