

Vue d'ensemble

- Ajustement automatique du temps d'exposition pour des mesures précises sur des matériaux changeants
- Haute immunité à la lumière ambiante pour des mesures fiables quelles que soient les conditions ambiantes
- Forme de faisceau linéaire pour des résultats de mesure particulièrement robustes sur des surfaces structurées
- Des filtres ajustables pour des résultats de mesure particulièrement stables



Image similaire



Caractéristiques techniques

Données générales

Fonction	Mesure de distances
Distance de mesure Sd	50 ... 100 mm
Plage de mesure Mr	50 mm
Réglage	Teach-in: Touche / IO-Link.
Indication de fonctionnement	LED verte
Indication sortie	LED jaune
Reproductibilité	1 ... 3 µm
Dérive de linéarité	± 0,08 % Mr
Forme du faisceau	Ligne
Dérive en température	0,02 % Sde/K

Source lumineuse

Source lumineuse	Diode laser rouge, pulsée
Longueur d'ondes	660 nm
Classe laser	2
Puissance d'impulsion maximale	1,2 mW
Durée de l'impulsion	0,001 ... 1,7 ms
Période d'impulsion	0,2 ... 3,4 ms

Données électriques

Délai de réponse	0,4 ms
Fréquence de mesure	5000 Hz
Plage de tension +Vs	12 ... 28 VDC
Consommation max. (sans charge)	50 mA
Circuit de sortie	Analogique et digital
Signal de sortie	4 ... 20 mA / 2 ... 10 mA
Résistance de charge	< (+Vs - 9 V) / 0.02 A
Courant de sortie	< 100 mA

Données électriques

Protégé contre courts-circuits	Oui
Protégé contre inversion polarité	Oui, Vs vers GND

Interface de communication

Interface	IO-Link V1.1
Type de port IO-Link	Class A
Baud	230,4 kBaud (COM 3)
Temps de cycle	≥ 1 ms
Longueur des données processus	48 Bit
Structure des données de processus	Smart Sensor Profile - DMS PDI48.INT32_INT8 Bit 0 = SSC1 (Distances) Bit 2 = Qualité Bit 3 = Alarme Bit 8-15 = Facteur d'échelle Bit 16-47 = 32 Bit Mensuration

Données mécaniques

Largeur / Diamètre	13,6 mm
Hauteur / Longueur	49 mm
Profondeur	40,3 mm
Forme du boîtier	Parallélépipédique, optique frontale
Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression
Face avant (optique)	Verre
Version de raccordement	Connecteur M8 4-pôles
Poids	67 g

Conditions ambiantes

Insensibilité à la lumière ambiante	< 100 kLux
Classe de protection	IP 67

Caractéristiques techniques

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	-10 ... +50 °C
Température en magasin	-20 ... +60 °C
Résistance aux vibrations (sinusoïdale)	IEC 60068-2-6:2008 1 mm p-p à f = 10 - 55 Hz, Durée 5 min par axe 30 min endurance à f = 55 Hz par axe

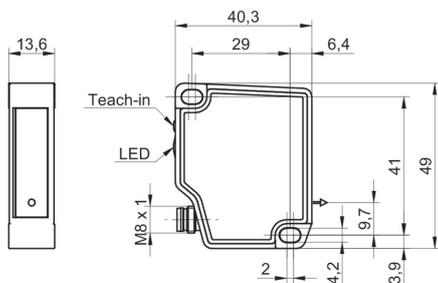
Conditions ambiantes

Resistance aux chocs (semi-sinusoïdale)	IEC 60068-2-27:2009 30 g / 11 ms, 6 chocs par axe et direction
---	---

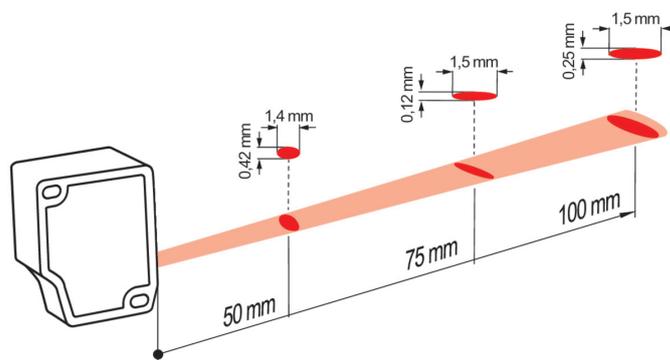
propos

- Mesure avec un équipement de mesure standard Baumer et des objets (Mesure sur 90% de rémission (blanc)). Les valeurs de résolution, dérive de linéarité et de reproductibilité s'appliquent à une mesure avec un filtrage (Median: 9, Average: 128).

Dessin d'encadrement



Progression du faisceau (typiquement)

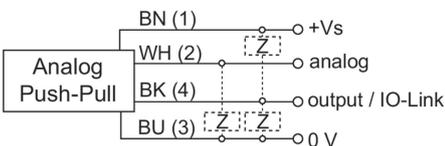


Mise en garde

LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
Wavelength: 640...670nm
IEC 60825-1, Ed. 3, 2014
CLASS 2 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

