

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 du faisceau ponctuel pour une mesure précise
- Des filtres ajustables pour des résultats de mesure particulièrement stables



Image similaire



Caractéristiques techniques

Données générales		Données électriques	
Fonction	Mesure de distances	Protégé contre courts-circuits	Oui
Distance de mesure Sd	50 ... 350 mm	Protégé contre inversion polarité	Oui, Vs vers GND
Plage de mesure Mr	300 mm	Interface de communication	
Réglage	Teach-in: Touche / IO-Link.	Interface	IO-Link V1.1
Indication de fonctionnement	LED verte	Type de port IO-Link	Class A
Indication sortie	LED jaune	Baud	230,4 kBaud (COM 3)
Reproductibilité	2 ... 30 µm	Temps de cycle	≥ 1 ms
Dérive de linéarité	± 0,1 % Mr , 50 ... 200 mm ± 0,15 % Mr , 50 ... 350 mm	Longueur des données processus	48 Bit
Forme du faisceau	Point	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
Dérive en température	0,05 % Sde/K	Données mécaniques	
Source lumineuse		Largeur / Diamètre	13,6 mm
Source lumineuse	Diode laser rouge, pulsée	Hauteur / Longueur	49 mm
Longueur d'ondes	660 nm	Profondeur	40,3 mm
Classe laser	2	Forme du boîtier	Parallélépipédique, optique frontale
Puissance d'impulsion maximale	2 mW	Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression
Durée de l'impulsion	0,001 ... 1,2 ms	Face avant (optique)	Verre
Période d'impulsion	0,2 ... 3,4 ms	Version de raccordement	Connecteur M8 4-pôles
Données électriques		Poids	67 g
Délai de réponse	0,4 ms	Conditions ambiantes	
Fréquence de mesure	5000 Hz	Insensibilité à la lumière ambiante	< 100 kLux
Plage de tension +Vs	12 ... 28 VDC	Classe de protection	IP 67
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		

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

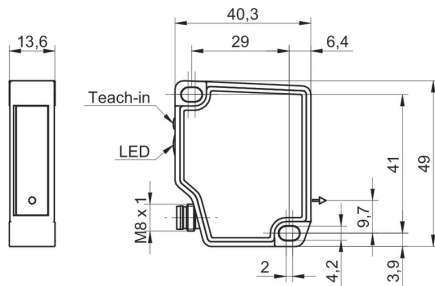
Conditions ambiantes

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

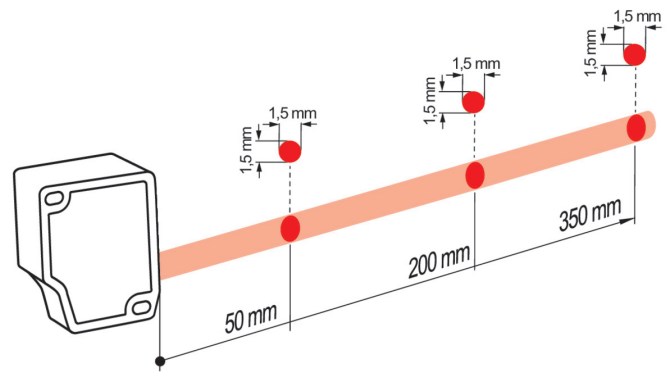
propos

- 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)



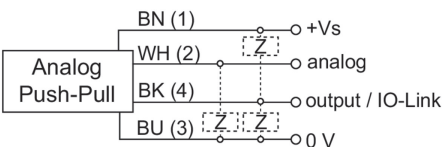
Mise en garde



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

