

**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 ... 550 mm	Protégé contre inversion polarité	Oui, Vs vers GND
Plage de mesure Mr	500 mm	<b>Interface de communication</b>	
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 ... 86 µm	Temps de cycle	≥ 1 ms
Dérive de linéarité	± 0,23 % Mr	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	0,08 % Sde/K	<b>Données mécaniques</b>	
<b>Source lumineuse</b>		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
<b>Données électriques</b>		Poids	67 g
Délai de réponse	0,4 ms	<b>Conditions ambiantes</b>	
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

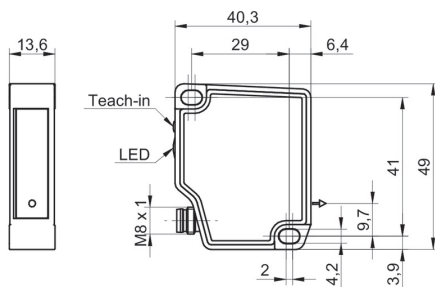
**Conditions ambiantes**

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

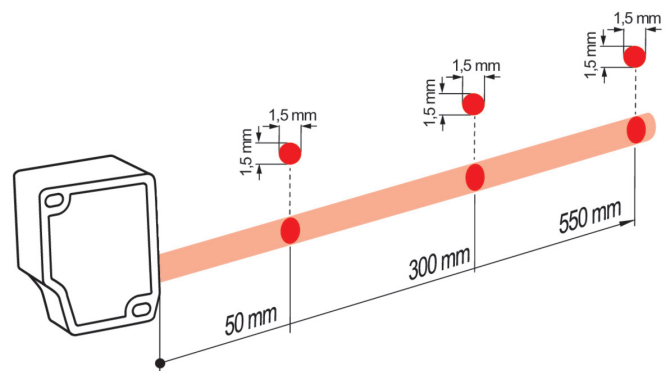
**propos**

- 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)**

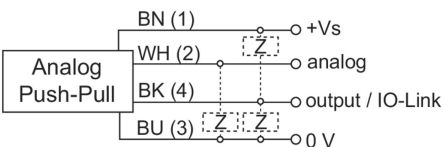


**Mise en garde**

**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**

