

**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 ... 350 mm
Plage de mesure Mr	300 mm
Réglage	Teach-in: Touche / IO-Link.
Indication de fonctionnement	LED verte
Indication sortie	LED jaune
Reproductibilité	2 ... 30 µm
Dérive de linéarité	± 0,1 % Mr , 50 ... 200 mm ± 0,15 % Mr , 50 ... 350 mm
Forme du faisceau	Ligne
Dérive en température	0,05 % Sde/K

**Source lumineuse**

Source lumineuse	Diode laser rouge, pulsée
Longueur d'ondes	660 nm
Classe laser	2
Puissance d'impulsion maximale	2 mW
Durée de l'impulsion	0,001 ... 1,2 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	0 ... 10 VDC / 0 ... 5 VDC
Résistance de charge	> 100 kOhm
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

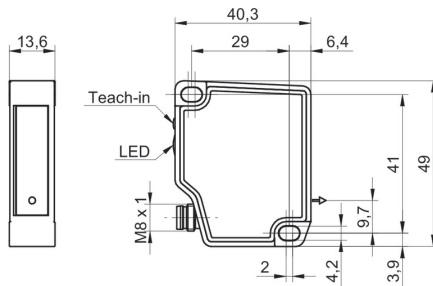
**Conditions ambiantes**

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

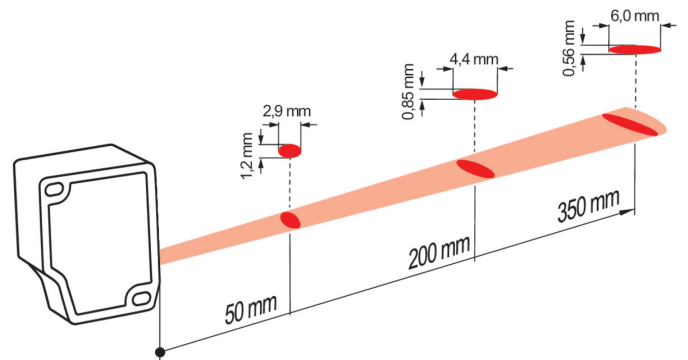
**propos**

- 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)**



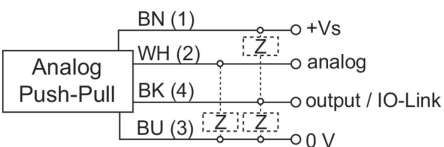
**Mise en garde**



**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**

