

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

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Fonction | Mesure de distances |
| Distance de mesure Sd | 50 ... 550 mm |
| Plage de mesure Mr | 500 mm |
| Réglage | Teach-in: Touche / IO-Link. |
| Indication de fonctionnement | LED verte |
| Indication sortie | LED jaune |
| Reproductibilité | 2 ... 86 µm |
| Dérive de linéarité | ± 0,23 % Mr |
| Forme du faisceau | Point |
| Dérive en température | 0,08 % 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 |

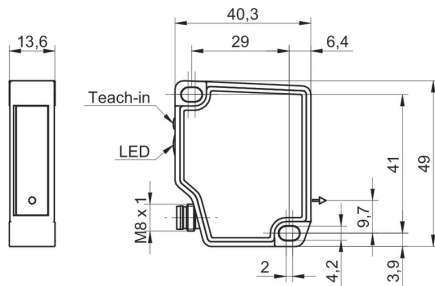
Conditions ambiantes

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

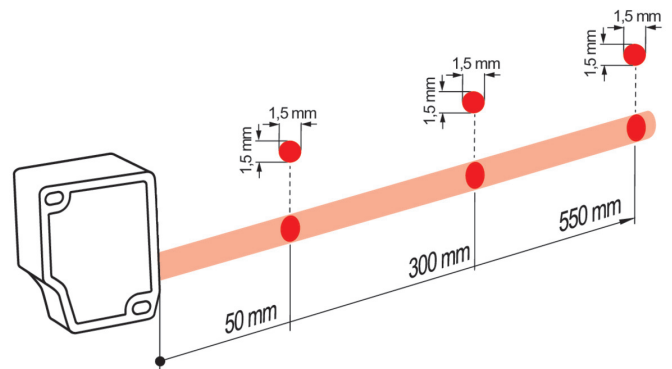
propos

- 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)

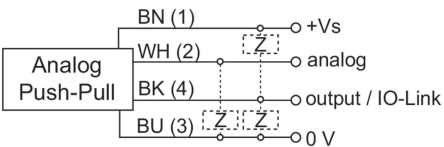


Mise en garde

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

