

**Vue d'ensemble**

- SmartReflect - Barrière réflex sans réflecteur Baumer
- Résistance aux manipulations, apprentissage simple via qTeach ou teach externe
- IO-Link pour des options de paramétrage étendues et des données de diagnostic supplémentaires
- Boîtier robuste avec inserts d'écartement en acier inoxydable



Image similaire



**Caractéristiques techniques**

**Données générales**

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Fonction                          | Barrière                      |
| Source lumineuse                  | Diode laser rouge, pulsée     |
| Position de l'arrière plan Sde    | 25 ... 180 mm                 |
| Plage de détection Sa             | 90% ... 85% Sde               |
| Plus petit objet détectable typ.  | 0,5 mm                        |
| Indication encrassement / réglage | Indication sortie clignotante |
| Indication de fonctionnement      | LED verte                     |
| Indication sortie                 | LED jaune                     |
| Réglage de la portée de détection | Teach-in et IO-Link           |
| Classe laser                      | 1                             |
| Distance foyer                    | 160 mm                        |
| Longueur d'ondes                  | 680 nm                        |
| Suppression influence réciproque  | Oui                           |
| Forme du faisceau                 | Point                         |
| Axe d'alignement optique          | < 1,5°                        |

**Données électriques**

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Temps d'activation / désactivation | < 0,25 ms (High Speed Mode) |
| Jitter                             | < 0,06 ms (High Speed Mode) |
| Plage de tension +Vs               | 10 ... 30 VDC               |

**Données électriques**

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Consommation max. (sans charge)   | 20 mA (@ 10 VDC) |
| Courant absorbé moyen             | 10 mA (@ 24 VDC) |
| Tension résiduelle Vd             | < 2 VDC          |
| Fonction de commutation           | Claire/sombre    |
| Circuit de sortie                 | Push-pull        |
| Courant de sortie                 | < 50 mA          |
| Protégé contre courts-circuits    | Oui              |
| Protégé contre inversion polarité | Oui              |

**Interface de communication**

|                              |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baud                         | 230,4 kBaud (COM 3)                                                                                                                                                                                  |
| Paramètres réglables         | Point de commutation<br>Filtres de temps<br>Indicateurs d'état à LED<br>Logique de sortie<br>Compteur<br>Mode de fonctionnement<br>Désactiver l'élément capteur<br>Fonction Find Me<br>Mode Teach-in |
| Type de port IO-Link         | Class A                                                                                                                                                                                              |
| Longueur des données process | 32 Bit                                                                                                                                                                                               |

**Caractéristiques techniques**

**Interface de communication**

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Structure des données de processus | Bit 0 = SSC1 (Présence) |
|                                    | Bit 2 = Qualité         |
|                                    | Bit 3 = Alarme          |
|                                    | Bit 5 = SSC4 (Compteur) |
| Bit 16-31 = 16 Bit Mensuration     |                         |

Interface IO-Link V1.1

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Données supplémentaires | Réserve de fonctionnement |
|                         | Cycles de fonctionnement  |
|                         | Température du dispositif |

Temps de cycle  $\geq 0,6$  ms

**Données mécaniques**

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Largeur / Diamètre | 8 mm    |
| Hauteur / Longueur | 25,1 mm |

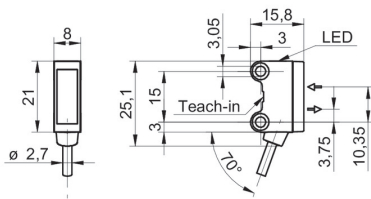
**Données mécaniques**

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Profondeur                | 15,8 mm                            |
| Forme du boîtier          | Parallélépipédique                 |
| Fixation                  | Manchon lisse (Acier inoxydable)   |
| Matériau du boîtier       | Plastique (ASA, PMMA)              |
| Face avant (optique)      | PMMA                               |
| Version de raccordement   | Câble 4-pôles, 2 m                 |
| Caractéristiques du câble | PVC / PVC 4 x 0,08 mm <sup>2</sup> |

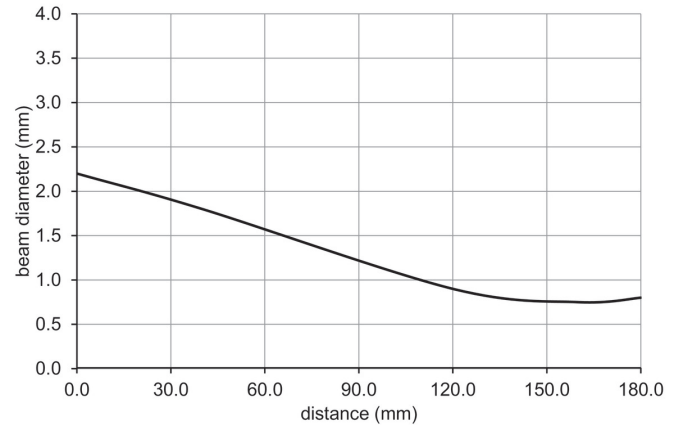
**Conditions ambiantes**

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Classe de protection          | IP 67          |
| Température de fonctionnement | -20 ... +50 °C |

**Dessin d'encombrement**



**Progression du faisceau (typiquement)**



**Mise en garde**

**CLASS 1 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**

