

## Vue d'ensemble

- SmartReflect - Barrière réflex sans réflecteur Baumer
- Détection stable à long terme d'objets transparents grâce à la compensation des influences environnementales
- Résistance aux manipulations, apprentissage simple via qTeach ou teach externe
- IO-Link pour des options de paramétrage étendues et des données de diagnostic supplémentaires
- Montage rapide au moyen d'inserts filetés M3 en acier inoxydable



Image similaire



## Caractéristiques techniques

| Données générales                  |                               | Données électriques               |   |
|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---|
| Fonction                           | Barrière                      | Plage de tension +Vs              | 10 ... 30 VDC   |
| Version                            | Détection d'objet transparent | Consommation max. (sans charge)   | 20 mA (@ 10 VDC)  |
| Source lumineuse                   | Diode laser rouge, pulsée     | Courant absorbé moyen             | 10 mA (@ 24 VDC)  |
| Position de l'arrière plan Sde     | 15 ... 180 mm                 | Tension résiduelle Vd             | < 2 VDC   |
| Plage de détection Sa              | 90% ... 85% Sde               | Fonction de commutation           | Claire/sombre   |
| L'atténuation du signal minimum    | 5 %                           | Circuit de sortie                 | Push-pull   |
| Indication encrassement / réglage  | Indication sortie clignotante | Courant de sortie                 | < 50 mA   |
| Indication de fonctionnement       | LED verte                     | Protégé contre courts-circuits    | Oui   |
| Indication sortie                  | LED jaune                     | Protégé contre inversion polarité | Oui   |
| Réglage de la portée de détection  | Teach-in et IO-Link           | Interface de communication        |   |
| Classe laser                       | 1                             | Baud                              | 230,4 kBaud (COM 3)   |
| Distance foyer                     | 160 mm                        | Paramètres réglables              | Point de commutation<br>Hystérésis 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<br>Tracking de antécédent |
| Longueur d'ondes                   | 680 nm                        | Type de port IO-Link              | Class A   |
| 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)   |                                   |   |

## Caractéristiques techniques

### Interface de communication

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Longueur des données processus     | 32 Bit  |
| Structure des données de processus | Bit 0 = SSC1 (Présence)<br>Bit 2 = Qualité<br>Bit 3 = Alarme<br>Bit 5 = SSC4 (Compteur)<br>Bit 16-31 = 16 Bit Mensuration |
| Interface                          | IO-Link V1.1  |
| Données supplémentaires            | Atténuation du signal<br>Réserve de fonctionnement<br>Cycles de fonctionnement<br>Température du dispositif               |
| Temps de cycle                     | ≥ 0,6 ms  |

### Données mécaniques

|                    |      |
|--------------------|------|
| Largeur / Diamètre | 8 mm |
|--------------------|------|

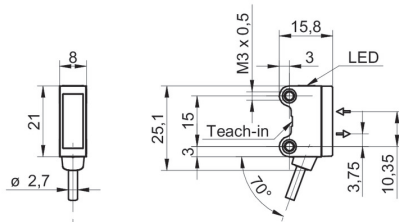
### Données mécaniques

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hauteur / Longueur        | 25,1 mm                                     |
| Profondeur                | 15,8 mm                                     |
| Forme du boîtier          | Parallélépipédique                          |
| Fixation                  | Manchon avec filetage M3 (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>          |

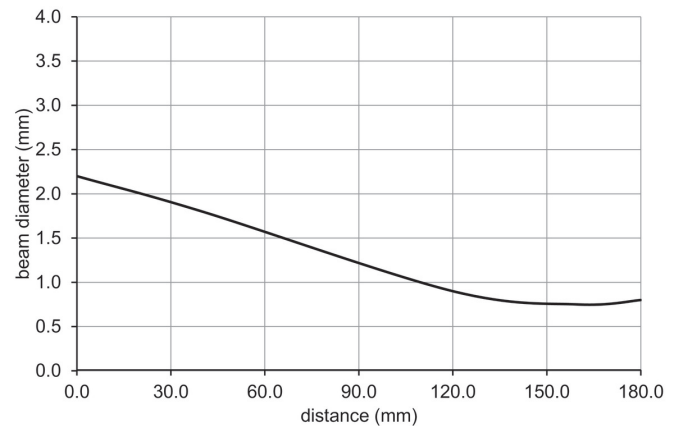
### Conditions ambiantes

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| 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

