

**Vue d'ensemble**

- Une fiabilité unique et une insensibilité extrême à la lumière ambiante
- Faisceau laser focalisé pour les petits objets ou espaces
- Interface IO-Link indépendante de la sortie de commutation (Dual Channel)
- Options de paramétrage étendues et données de diagnostic supplémentaires
- Montage rapide au moyen d'inserts filetés M3 en acier inoxydable



Image similaire



**Caractéristiques techniques**

| Données générales                  |                               | Données électriques                |  |
|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--|
| Fonction                           | Elimination de l'arrière plan | Fonction de commutation            | Claire/sombre  |
| Version                            | IO-Link dual channel          | Circuit de sortie                  | Push-pull  |
| Portée Tw                          | 20 ... 120 mm                 | Courant de sortie                  | 50 mA (< 40 °C), somme de toutes les sorties<br>20 mA (< 50 °C), somme de toutes les sorties   |
| Plage de détection Tb              | 3 ... 132 mm                  | Protégé contre courts-circuits     | Oui  |
| Plus petit objet détectable typ.   | 0,05 mm à 40 mm               | Protégé contre inversion polarité  | Oui  |
| Indication de fonctionnement       | LED verte                     | <b>Interface de communication</b>  |  |
| Indication encrassement / réglage  | Indication sortie clignotante | Interface                          | IO-Link V1.1   |
| Indication sortie                  | LED jaune                     | Type de port IO-Link               | Class A  |
| Réglage de la portée de détection  | IO-Link                       | Baud                               | 38,4 kBaud (COM 2)   |
| Distance foyer                     | 40 mm                         | Temps de cycle                     | ≥ 2,7 ms   |
| Suppression influence réciproque   | Oui                           | Longueur des données process       | 32 Bit   |
| Forme du faisceau                  | Point                         | 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  |
| Axe d'alignement optique           | < 1,5°                        | Paramètres réglables               | Point de commutation<br>Hystérésis de commutation<br>Filtres de temps<br>Indicateurs d'état à LED<br>Logique de sortie<br>Circuit de sortie<br>Compteur<br>Mode de fonctionnement<br>Désactiver l'élément capteur<br>Fonction Find Me<br>Mode Teach-in |
| <b>Source lumineuse</b>            |                               |                                    |  |
| Source lumineuse                   | Diode laser rouge, pulsée     |                                    |  |
| Classe laser                       | 1                             |                                    |  |
| Longueur d'ondes                   | 680 nm                        |                                    |  |
| <b>Données électriques</b>         |                               |                                    |  |
| Temps d'activation / désactivation | < 0,4 ms (High Speed Mode)    |                                    |  |
| Jitter                             | < 0,21 ms (High Speed Mode)   |                                    |  |
| Plage de tension +Vs               | 10 ... 30 VDC                 |                                    |  |
| Consommation max. (sans charge)    | 20 mA (@ 10 VDC)              |                                    |  |
| Courant absorbé moyen              | 10 mA (@ 24 VDC)              |                                    |  |
| Tension résiduelle Vd              | <2 VDC                        |                                    |  |

## Caractéristiques techniques

### Interface de communication

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

### Données mécaniques

|                    |   |
|--------------------|---|
| Largeur / Diamètre | 8 mm  |
| Hauteur / Longueur | 25,1 mm                                     |
| Profondeur         | 15,8 mm                                     |
| Forme du boîtier   | Parallélépipédique                          |
| Fixation           | Manchon avec filetage M3 (Acier inoxydable) |

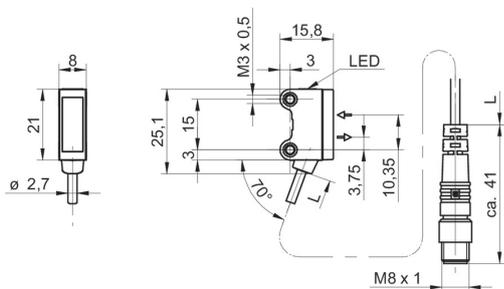
### Données mécaniques

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Matériau boîtier          | Plastique (ASA, PMMA)              |
| Face avant (optique)      | PMMA                               |
| Version de raccordement   | Con. déporté M8 4-pôles, L=200 mm  |
| Caractéristiques du câble | PVC / PVC 4 x 0,08 mm <sup>2</sup> |

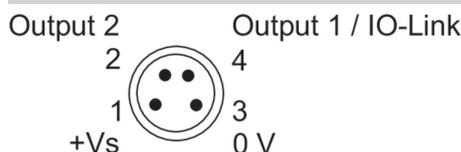
### Conditions ambiantes

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

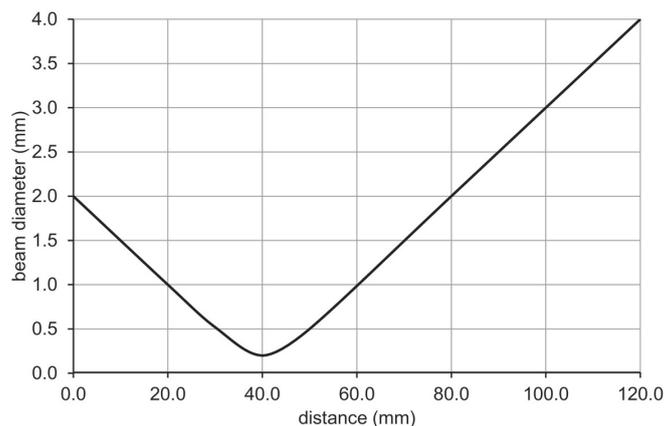
## Dessin d'encadrement



## Repérage du connecteur



## Progression du faisceau (typiquement)



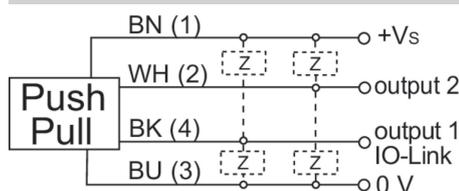
## Mise en garde

**CLASS 1 LASER PRODUCT**

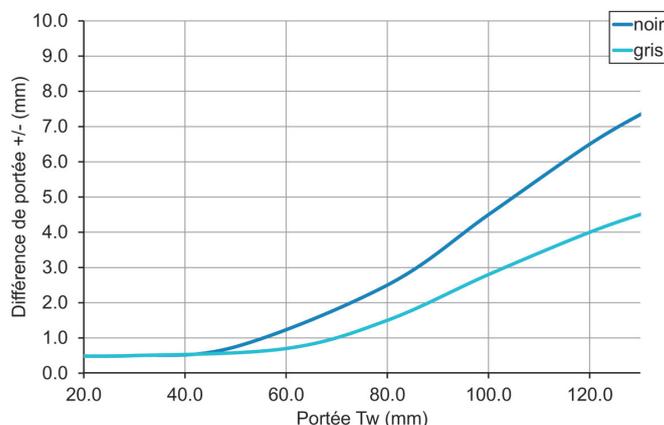
IEC 60825-1/2014

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



## Diagramme portée de détection



## Courbe d'hystérésis

