

#### Vue d'ensemble

- Une fiabilité unique et une insensibilité extrême à la lumière ambiante
- Faisceau laser focalisé pour les petits objets ou espaces
- qTeach - apprentissage simple et sans usure ferromagnétique
- Montage rapide au moyen d'inserts filetés M3 en acier inoxydable



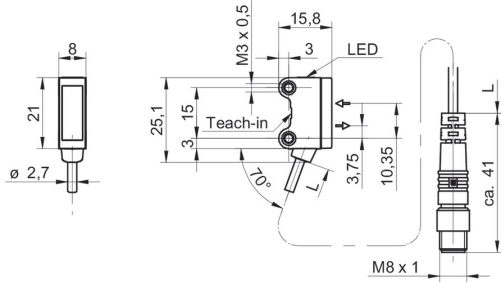
Image similaire



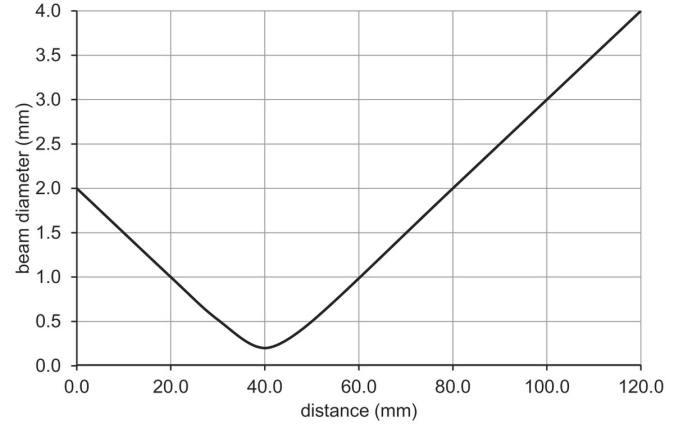
#### Caractéristiques techniques

| Données générales                  |                               | Données électriques               |   |
|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---|
| Fonction                           | Elimination de l'arrière plan | Consommation max. (sans charge)   | 20 mA (@ 10 VDC)                            |
| Portée Tw                          | 20 ... 120 mm                 | Courant absorbé moyen             | 10 mA (@ 24 VDC)                            |
| Plage de détection Tb              | 3 ... 132 mm                  | Tension résiduelle Vd             | <2 VDC                                      |
| Plus petit objet détectable typ.   | 0,05 mm à 40 mm               | Fonction de commutation           | Claire/sombre                               |
| Indication de fonctionnement       | LED verte                     | Circuit de sortie                 | NPN complémenté                             |
| Indication encrassement / réglage  | Indication sortie clignotante | Courant de sortie                 | 50 mA                                       |
| Indication sortie                  | LED jaune                     | Protégé contre courts-circuits    | Oui   |
| Réglage de la portée de détection  | qTeach                        | Protégé contre inversion polarité | Oui   |
| Distance foyer                     | 40 mm                         | Données mécaniques                |   |
| Suppression influence rétroproque  | Oui                           | Largeur / Diamètre                | 8 mm  |
| Forme du faisceau                  | Point                         | Hauteur / Longueur                | 25,1 mm                                     |
| Axe d'alignement optique           | < 1,5°                        | Profondeur                        | 15,8 mm                                     |
| Source lumineuse                   |                               | Forme du boîtier                  | Parallélépipédique                          |
| Source lumineuse                   | Diode laser rouge, pulsée     | Fixation                          | Manchon avec filetage M3 (Acier inoxydable) |
| Classe laser                       | 1                             | Matériau boîtier                  | Plastique (ASA, PMMA)                       |
| Longueur d'ondes                   | 680 nm                        | Face avant (optique)              | PMMA  |
| Données électriques                |                               | Version de raccordement           | Con. déporté M8 4-pôles, L=200 mm           |
| Temps d'activation / désactivation | ≤ 0,5 ms                      | Caractéristiques du câble         | PVC / PVC 4 x 0,08 mm <sup>2</sup>          |
| Jitter                             | ≤ 0,12 ms                     | Conditions ambiantes              |   |
| Plage de tension +Vs               | 10 ... 30 VDC                 | Classe de protection              | IP 67                                       |
|                                    |                               | Température de fonctionnement     | -20 ... +50 °C                              |

**Dessin d'encombrement**



**Progression du faisceau (typiquement)**



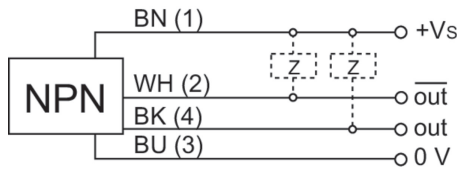
**Mise en garde**

**CLASS 1 LASER  
PRODUCT**

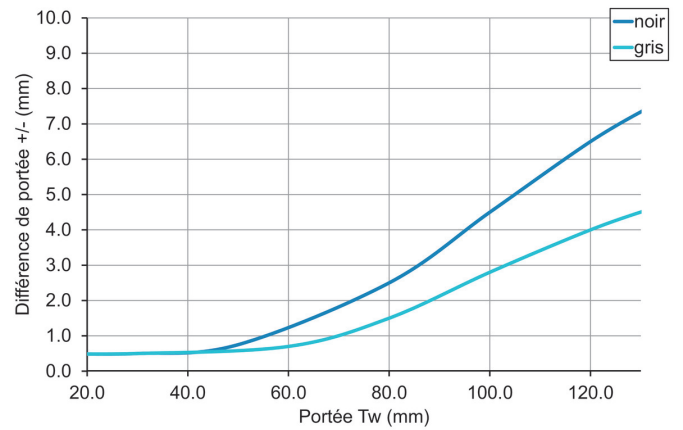
IEC 60825-1/2014

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

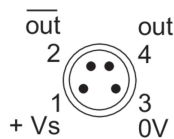
**Schéma de raccordement**



**Diagramme portée de détection**



**Repérage du connecteur**



**Courbe d'hystérésis**

