

**Vue d'ensemble**

- Détection fiable basée sur l'intensité énergétique
- qTeach - apprentissage simple et sans usure ferromagnétique
- Boîtier robuste avec inserts d'écartement en acier inoxydable



Image similaire



**Caractéristiques techniques**

**Données générales**

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Fonction                          | Energétique                   |
| Portée Tw                         | 20 ... 200 mm                 |
| Plus petit objet détectable typ.  | 2 mm à 100 mm                 |
| Indication de fonctionnement      | LED verte                     |
| Indication encrassement / réglage | Indication sortie clignotante |
| Indication sortie                 | LED jaune                     |
| Réglage de la portée de détection | qTeach                        |
| Suppression influence réciproque  | Oui                           |
| Forme du faisceau                 | Point                         |
| Axe d'alignement optique          | < 1,5°                        |

**Source lumineuse**

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Source lumineuse | Diode lumière rouge, pulsée |
| Longueur d'ondes | 644 nm                      |

**Données électriques**

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Temps d'activation / désactivation | < 0,25 ms        |
| Jitter                             | < 0,06 ms        |
| Plage de tension +Vs               | 10 ... 30 VDC    |
| Consommation max. (sans charge)    | 40 mA (@ 10 VDC) |

**Données électriques**

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Courant absorbé moyen             | 16 mA (@ 24 VDC) |
| Tension résiduelle Vd             | <2 VDC           |
| Fonction de commutation           | Claire/sombre    |
| Circuit de sortie                 | NPN complété     |
| Courant de sortie                 | 50 mA            |
| Protégé contre courts-circuits    | Oui              |
| Protégé contre inversion polarité | Oui              |

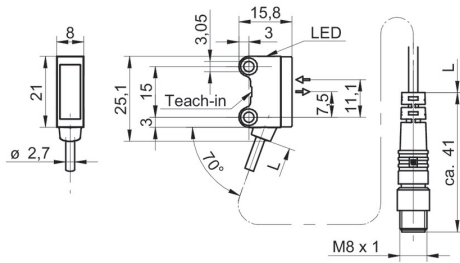
**Données mécaniques**

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

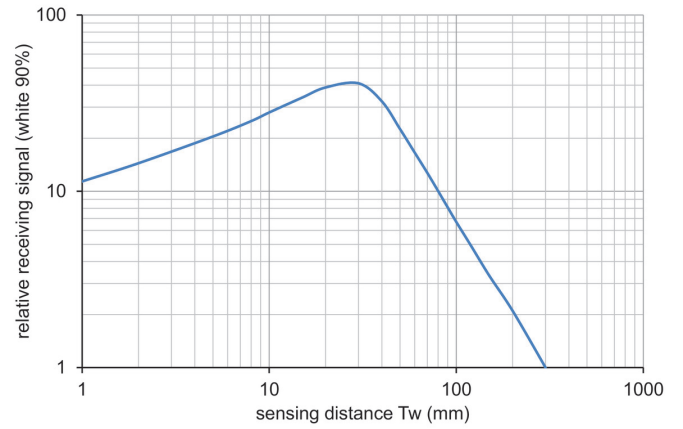
**Conditions ambiantes**

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Classe de protection          | IP 67          |
| Température de fonctionnement | -25 ... +50 °C |

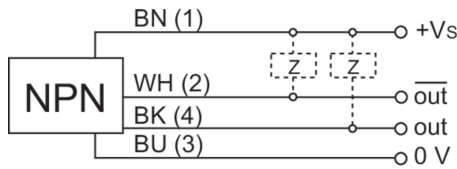
**Dessin d'encombrement**



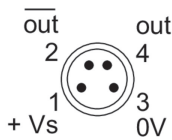
**Signal de réception relatif**



**Schéma de raccordement**



**Repérage du connecteur**



**Progression du faisceau (typiquement)**

