

Vue d'ensemble

- Une fiabilité unique et une insensibilité extrême à la lumière ambiante
- Optique en V pour la détection d'objets brillants ou transparents
- 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 | | Données électriques | |
|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---|
| Fonction | Elimination de l'arrière plan | Fonction de commutation | Claire/sombre |
| Version | Fixed focus | Circuit de sortie | Push-pull |
| Source lumineuse | Diode lumière rouge, pulsée | Courant de sortie | < 50 mA |
| Portée Tw | 8 ... 13,5 mm | Protégé contre courts-circuits | Oui |
| Plage de détection Tb | 3 ... 15 mm | Protégé contre inversion polarité | Oui |
| Plus petit objet détectable typ. | 0,05 mm à 10 mm | Interface de communication | |
| Indication encrassement / réglage | Indication sortie clignotante | Baud | 230,4 kBaud (COM 3) |
| Indication de fonctionnement | LED verte | Paramètres réglables | Point de commutation Hystérésis de commutation Filtres de temps Indicateurs d'état à LED Logique de sortie Compteur Mode de fonctionnement Désactiver l'élément capteur Fonction Find Me Mode Teach-in |
| Indication sortie | LED jaune | Type de port IO-Link | Class A |
| Réglage de la portée de détection | Teach-in et IO-Link | Longueur des données process | 32 Bit |
| Longueur d'ondes | 644 nm | Structure des données de processus | Bit 0 = SSC1 (Présence) Bit 2 = Qualité Bit 3 = Alarme Bit 5 = SSC4 (Compteur) Bit 16-31 = 16 Bit Mesuration |
| Suppression influence réciproque | Oui | | |
| Axe d'alignement optique | < 1,5° | | |
| Données électriques | | | |
| Temps d'activation / désactivation | < 0,25 ms (High Speed Mode) | | |
| Plage de tension +Vs | 10 ... 30 VDC | | |
| Consommation max. (sans charge) | 40 mA (@ 10 VDC) | | |
| Courant absorbé moyen | 16 mA (@ 24 VDC) | | |
| Tension résiduelle Vd | < 2 VDC | | |

Caractéristiques techniques

Interface de communication

| | |
|-------------------------|--|
| Interface | IO-Link V1.1 |
| Données supplémentaires | Réserve de fonctionnement Cycles de fonctionnement Température du dispositif |
| Temps de cycle | ≥ 0,6 ms |

Données mécaniques

| | |
|--------------------|--------------------|
| Largeur / Diamètre | 8 mm |
| Hauteur / Longueur | 25,1 mm |
| Profondeur | 14,1 mm |
| Forme du boîtier | Parallélépipédique |

Données mécaniques

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| 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 ² |

Conditions ambiantes

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

propos

- qTeach

Dessin d'encombrement

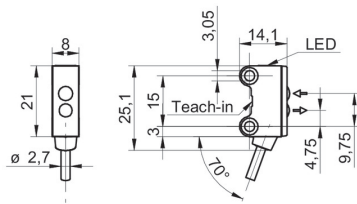


Diagramme portée de détection

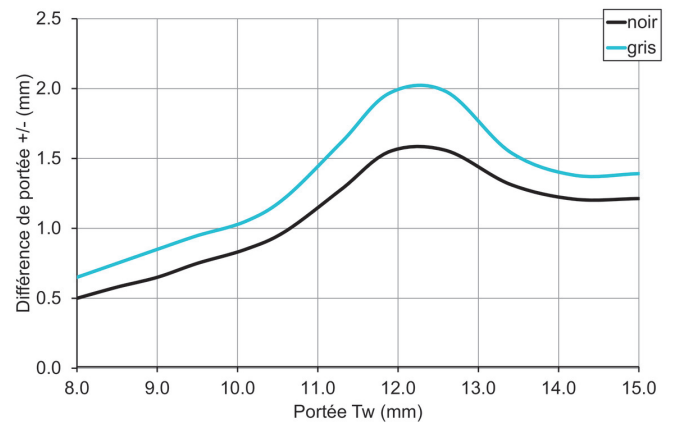
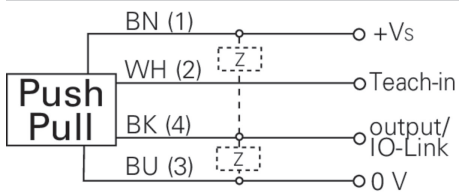
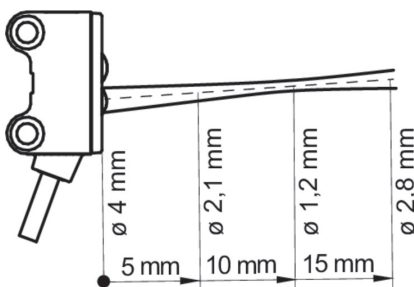


Schéma de raccordement



Progression du faisceau (typiquement)



Courbe d'hystérésis

