

Amplificateur à fibre optique

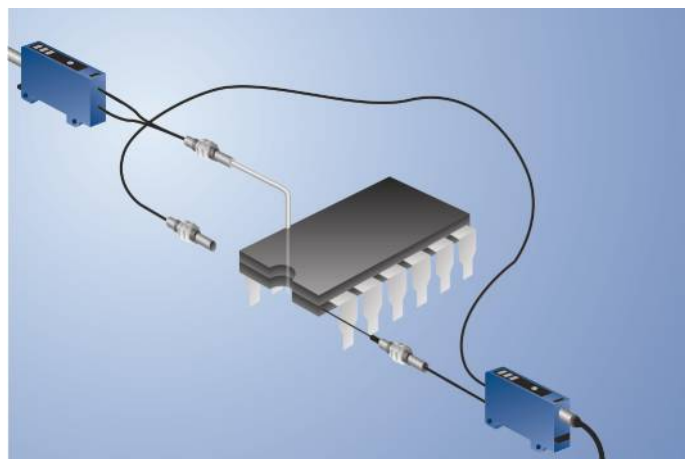
DX22PCT7

Référence



- **Grandes plage de détection et portées**
- **Potentiomètre à touche, apprentissage local ou externe**
- **Reconnaissance d'objets transparents**

Des fibres optiques plastiques de diamètre extérieur 1 et 2,2 mm s'adaptent sur ce détecteur. Grâce à la simplicité de son apprentissage et à la finesse de ses réglages, ce détecteur reconnaît des objets transparents en mode barrage. Via un apprentissage externe, la portée est automatiquement ajustée pour chaque application. Son installation est également possible sur barreau DIN.



Données techniques

Caractéristiques optiques

| | |
|----------------------------|---------------|
| Hystérésis de commutation | < 15 % |
| Type de lumière | Lumière rouge |
| Longueur d'onde | 660 nm |
| Durée de vie (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Lumière parasite max. | 10000 Lux |

Caractéristiques électroniques

| | |
|--|--------------------|
| Tension d'alimentation | 10...30 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V) | < 40 mA |
| Fréquence de commutation | 2 kHz |
| Temps de réponse | 250 µs |
| Temporisation à l'appel / retombée | 0...200 ms |
| Dérive en température | < 10 % |
| Plage de températures | -25...60 °C |
| Chute de tension sortie TOR | < 2,5 V |
| Courant commuté PNP sortie TOR | 200 mA |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Protection contre les inversions de polarité | oui |
| Protection contre les surcharges | oui |
| Mode d'apprentissage | NT, MT, ZT, DT, TP |
| Classe de protection | III |

Caractéristiques mécaniques

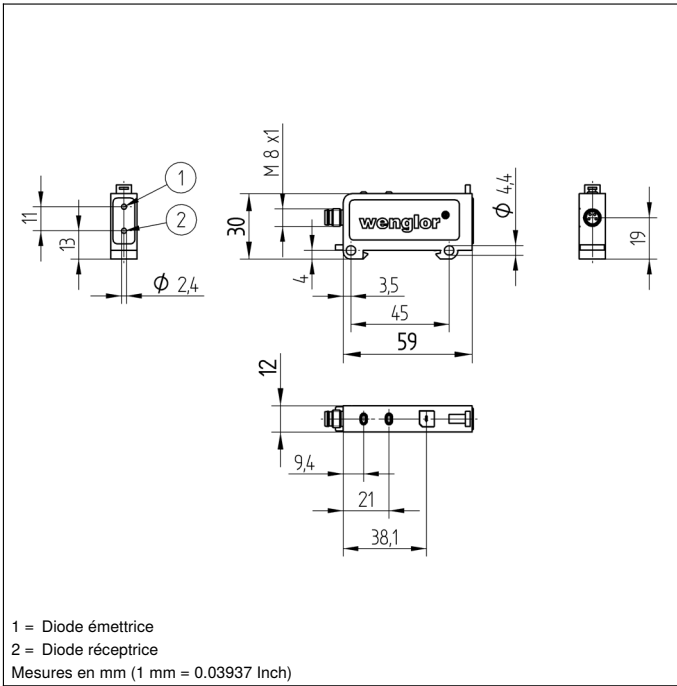
| | |
|------------------------|-----------------|
| Mode de réglage | Teach-in |
| Boîtier en matière | Plastique |
| Encapsulation complète | oui |
| Indice de protection | IP65 |
| Mode de raccordement | M8 × 1; 4-pôles |
| Fixation rail DIN | 35 mm |

Commutable entre contact ouverture/fermeture PNP

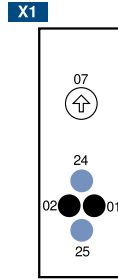
| | |
|----------------------------------|-----|
| Schéma de raccordement N° | 152 |
| Panneau de commande N° | X1 |
| Référence connectique appropriée | 7 |

Produits complémentaires

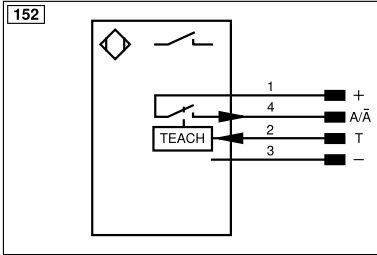
Fibre optique plastique



Panneau



- 01 = Signalisation de l'état de commutation
- 02 = Signalisation de l'encrassement
- 07 = Commutateur orientable
- 24 = Touche PLUS
- 25 = Touche MOINS



| Légende | | | | | |
|---------------------|---|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|
| + | Tension d'alimentation + | nc | N'est pas branché | EN _{BR5422} | Codeur B/B̄ (TTL) |
| - | Tension d'alimentation 0 V | U | Entrée test | EN _A | Codeur A |
| ~ | Tension d'alimentation (Tension alternative) | Ü | Entrée test inverse | EN _B | Codeur B |
| A | Sortie de commutation Fermeture (NO) | W | Entrée Trigger | AMIN | Sortie numérique MIN |
| Ā | Sortie de commutation Ouverture (NC) | W- | Masse pour entrée trigger | AMAX | Sortie numérique MAX |
| V | Sortie encrassement / Sortie défaut (NO) | O | Sortie analogique | Ack | Sortie numérique OK |
| ȳ | Sortie encrassement / Sortie défaut (NC) | O- | Masse pour sortie analogique | SY In | Synchronisation In |
| E | Entrée (analogique ou digitale) | BZ | Extraction par bloc | SY OUT | Synchronisation OUT |
| T | Entrée apprentissage | Amv | Sortie de l'électrovanne | OLT | Sortie intensité lumineuse |
| Z | Temporisation (activation) | a | Sortie commande électrovanne + | M | Maintenance |
| S | Blindage | b | Sortie commande électrovanne 0 V | rsv | Réservé |
| RxD | Réception de données Interface | SY | Synchronisation | Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757 | |
| TxD | Émission de données Interface | SY- | Masse pour synchronisation | BK | noir |
| RDY | Prêt | E+ | Réception | BN | brun |
| GND | Masse | S+ | Émission | RD | rouge |
| CL | Cadence | ± | Terre | OG | orange |
| E/A | Entrée / Sortie programmable | SnR | Réduction distance de commutation | YE | jaune |
| IO-Link | | Rx+/- | Réception de données Ethernet | GN | vert |
| PoE | Power over Ethernet | Tx+/- | Émission de données Ethernet | BU | bleu |
| IN | Entrée de sécurité | Bus | Interfaces-Bus A(+) / B(-) | VT | violet |
| OSSD | Sortie sécurité | La | Lumière émettrice désactivable | GY | gris |
| Signal | Sortie de signal | Mag | Commande magnétique | WH | blanc |
| BI_D+/- | Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D) | RES | Confirmation | PK | rose |
| EN _{RS422} | Codeur, impulsion, 0 0/0̄ (TTL) | EDM | Contrôle d'efficacité | GNYE | vert jaune |
| PT | Résistance de mesure en platine | EN _{AR5422} | Codeur A/Ā (TTL) | | |