# Capteur de luminescence

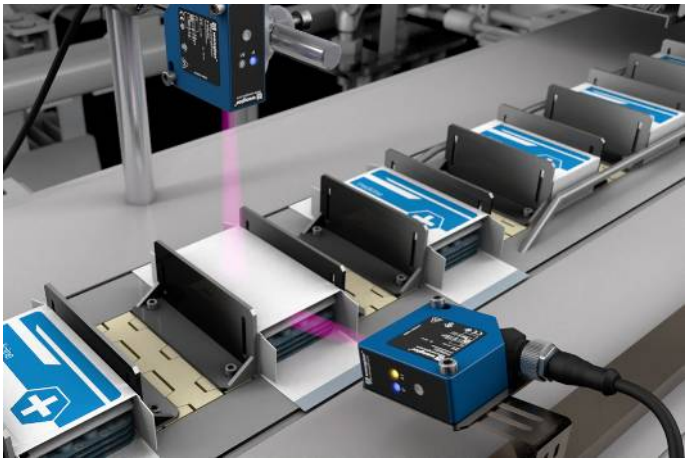
## P1PA002

Référence



- **Configuration simple via le bouton Teach ou le logiciel wTeach2**
- **Reconnaissance des marques luminescentes**
- **Signaux numériques d'intensité transmis via l'interface IO-Link 1.1**

Grâce à son filtre d'entrée, le capteur reflex luminescent identifie toutes les marques luminescentes qui émettent une lumière dont la longueur d'onde est comprise entre 570 et 750 nm. Avec un autre filtre d'entrée, les blanchissants gênants peuvent être atténués. Ce détecteur dispose d'un très petit spot et d'une diode UV longue durée.

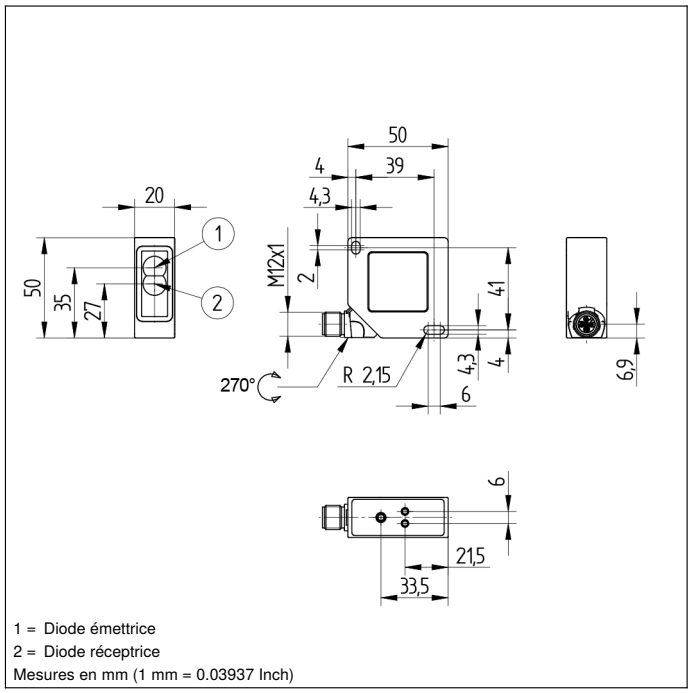


## Données techniques

| | |
|---|---|
| **Caractéristiques optiques** | |
| Plage de travail | 30...90 mm |
| Distance de travail | 40 mm |
| Plage de réception | 570...750 nm |
| Hystérésis de commutation | < 10 % |
| Type de lumière | Lumière UV |
| Longueur d'onde | 375 nm |
| Durée de vie (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Groupe de risque (EN 62471) | 2 |
| Lumière parasite max. | 10000 Lux |
| Diamètre du spot lumineux | Voir tableau 1 |
| **Caractéristiques électroniques** | |
| Tension d'alimentation | 10...30 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V) | < 25 mA |
| Fréquence de commutation | 2500 Hz |
| Temps de réponse | 200 µs |
| Temporisation à l'appel / retombée | 0...200 ms |
| Dérive en température | < 5 % |
| Plage de températures | -25...60 °C |
| Nombre de sortie TOR | 2 |
| Chute de tension sortie TOR | 1,5 V |
| Courant commuté sortie TOR | 100 mA |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Protection contre les inversions de polarité | oui |
| Verrouillable | oui |
| Mode d'apprentissage | ZT, DT |
| Interface | IO-Link V1.1 |
| Classe de protection | III |
| **Caractéristiques mécaniques** | |
| Mode de réglage | Teach-in |
| Boitier en matière | Plastique |
| Indice de protection | IP67 |
| Mode de raccordement | M12 × 1; 5-pôles |
| **Données techniques de sécurité** | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2671,54 a |
| Degré de couverture diagnostic (DC) | 0 % |
| Durée d'utilisation TM (EN ISO 13849-1) | 11,42 a |
| Contact à fermeture PNP | ● |
| Schéma de raccordement N° | 249 |
| Panneau de commande N° | A34 |
| Référence connectique appropriée | 2 35 |
| Fixation appropriée | 380 |

## Produits complémentaires

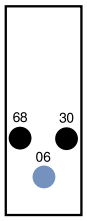
| |
|---|
| Logiciel |
| Maître IO-Link |
| PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M |
| Set boîtier de protection ZSP-NN-02 |



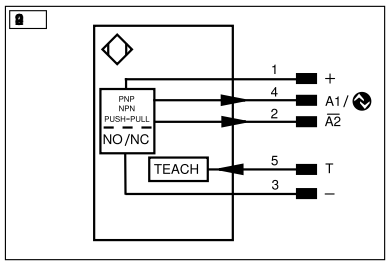

1 = Diode émettrice
2 = Diode réceptrice
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

## Optique

A34




06 = Touche apprentissage
30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encrassement
68 = Affichage de la tension d'alimentation




| Légende | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Tension d'alimentation + | nc | N'est pas branché | ENRS422 | Codeur B/B̄ (TTL) |
| – | Tension d'alimentation 0 V | U | Entrée test | ENA | Codeur A |
| ~ | Tension d'alimentation (Tension alternative) | Ū | Entrée test inverse | ENB | 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 | AOK | Sortie numérique OK |
| V̄ | 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 |
| EN0 RS422 | Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL) | EDM | Contrôle d'efficacité | GNYE | vert jaune |
| PT | Résistance de mesure en platine | ENARS422 | Codeur A/Ā (TTL) | | |

## Tableau 1

| Distance de travail | 30 mm | 50 mm | 90 mm |
|---|---|---|---|
| Diamètre du spot lumineux | 4 mm | 5 mm | 9 mm |

Informations techniques susceptibles d'être modifiées