

Barrière optique pick-to-light

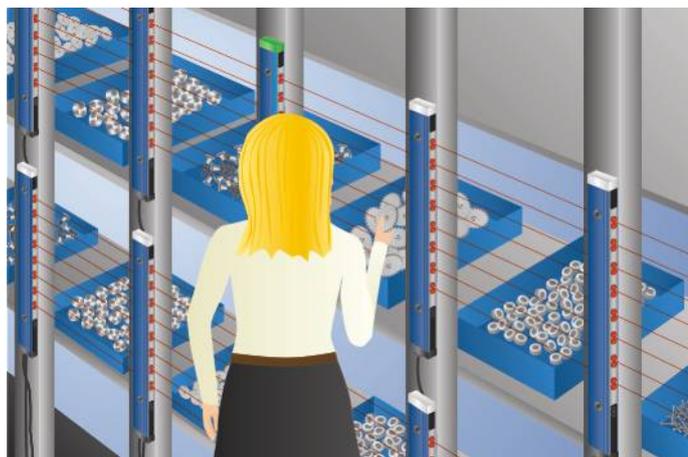
PEBL301

Référence



- Boîtier robuste en aluminium
- Indicateur de tâches à 2 couleurs visible sur 360°
- Montage et câblage simplifié par l'utilisation d'un barrage avec réflecteur intégré
- Prévention des erreurs lors des séquences de prélèvement de pièces des étagères ou des bacs

Les barrières Pick to light fonctionnent en mode barrage sur réflecteur. Le réflecteur nécessaire est déjà monté sur la paroi arrière du boîtier et sert de surface réfléchissante pour la barrière voisine, ce qui facilite le montage. L'indicateur de tâche intégré, à voyant continu ou clignotant bicolore, est bien visible sur un angle de 360°. Il signale tant les prélèvements de pièce corrects que les prélèvements erronés.



Données techniques

Caractéristiques optiques

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Portée | 2000 mm |
| Distance minimum du réflecteur | 100 mm |
| Hauteur du champ de mesure (MFH) | 420 mm |
| Distance entre faisceaux | 30 mm |
| Hystérésis de commutation | < 15 % |
| Type de lumière | Lumière rouge |
| Filtre de polarisation | oui |
| Durée de vie (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Lumière parasite max. | 10000 Lux |
| Angle d'ouverture | 2,5 ° |
| Optique à deux lentilles | oui |

Caractéristiques électroniques

| | |
|--|--------------|
| Tension d'alimentation | 10...30 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V) | < 80 mA |
| Fréquence de commutation | 40 Hz |
| Temps de réponse | 12 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 |
| Courant résiduel sortie TOR | < 50 µA |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Protection contre les inversions de polarité | oui |
| Protection contre les surcharges | oui |
| Classe de protection | III |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Mode de réglage | Teach-in |
| Boîtier en matière | Aluminium |
| Indice de protection | IP65 |
| Mode de raccordement | M12 x 1; 4-pôles |
| Longueur de câble | 250 mm |
| Longueur boîtier (L) | 546 mm |
| Longueur du réflecteur (RL) | 486 mm |

Commutable entre contact ouverture/fermeture PNP

Schéma de raccordement N°

190

Panneau de commande N°

EB1

Référence connectique appropriée

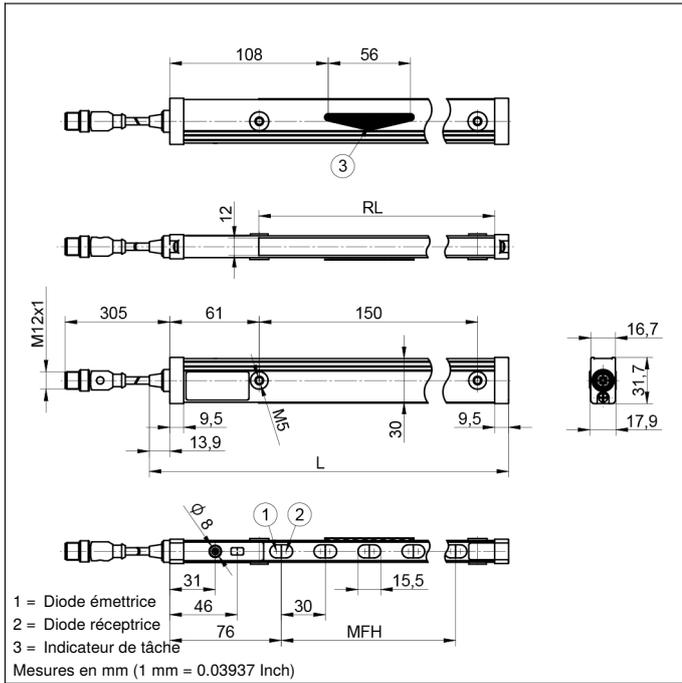
2

Produits complémentaires

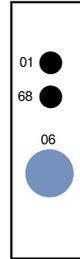
Feuille réfléchissante ZRDF10K01

PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M

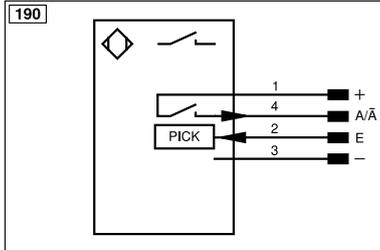
Réflecteur ZRDE12B03



Panneau

EB1


- 01 = Signalisation de l'état de commutation
 06 = Touche apprentissage
 68 = Affichage de la tension d'alimentation



| 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 enclassement / Sortie défaut (NO) | O | Sortie analogique | Ack | Sortie numérique OK |
| ȳ | Sortie enclassement / 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 | 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, 0/0̄ (TTL) | EDM | Contrôle d'efficacité | GNYE | vert jaune |
| PT | Résistance de mesure en platine | EN _{AR5422} | Codeur A/Ā (TTL) | | |