



- Boîtier robuste en aluminium
- Indicateur de tâche bicolore directionnel
- 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 optiques « Pick-to-Light » fonctionnent selon le principe du réflecteur. Le réflecteur prévu à cet effet est déjà monté à l'arrière du boîtier et sert de surface réfléchissante pour la barrière optique adjacente, ce qui facilite le montage. L'indicateur de tâche en forme de flèche bicolore, qui s'allume en continu ou clignote, pointe vers le compartiment à prélever. Il signale à la fois le prélèvement conforme et non conforme des pièces.



### Données techniques

#### Caractéristiques optiques

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Portée                           | 2000 mm       |
| Distance minimum du réflecteur   | 100 mm        |
| Hauteur du champ de mesure (MFH) | 270 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)          | < 70 mA      |
| Fréquence de commutation                     | 60 Hz        |
| Temps de réponse                             | 8 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

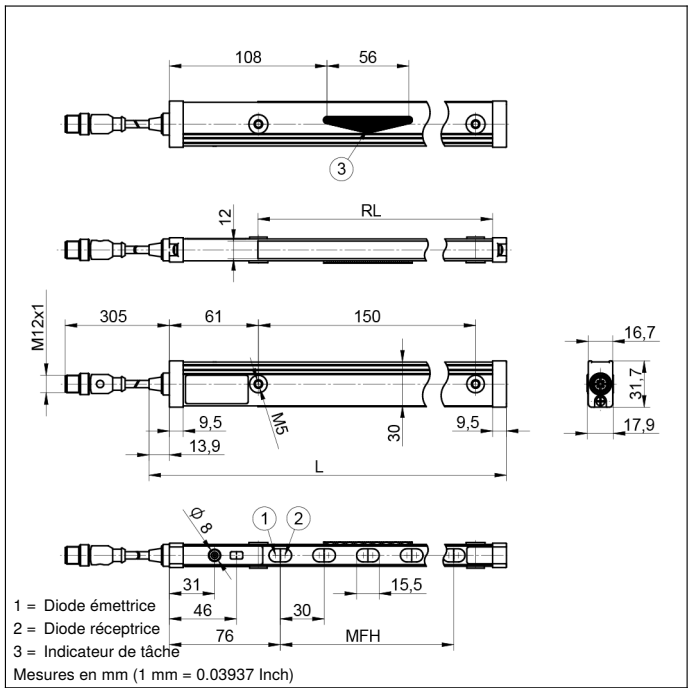
|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Mode de réglage             | Teach-in                     |
| Visualisation               | Flèche lumineuse             |
| Boîtier en matière          | Aluminium, revêtu par poudre |
| Boîtier en matière          | Plastique, PA                |
| Protection de l'optique     | Plastique, PMMA              |
| Indice de protection        | IP65                         |
| Mode de raccordement        | M12 x 1; 4-pôles             |
| Longueur de câble (L)       | 250 mm                       |
| Longueur boîtier (L)        | 396 mm                       |
| Longueur du réflecteur (RL) | 324 mm                       |

#### Données techniques de sécurité

|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)                           | 507,02 a |
| Commutable entre contact ouverture/fermeture PNP | ●        |
| Schéma de raccordement N°                        | 190      |
| Panneau de commande N°                           | EB1      |
| Référence connectique appropriée                 | 2        |

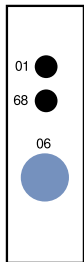
### Produits complémentaires

|                                   |
|-----------------------------------|
| Feuille réfléchissante ZRDF10K01  |
| PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M |
| Réflecteur ZRDE12B02              |

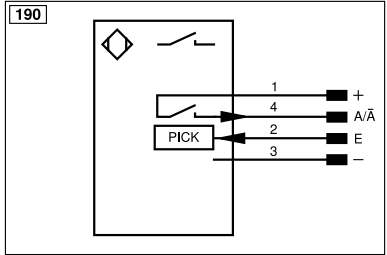


## Panneau

EB1



01 = Signalisation de l'état de commutation  
06 = Touche apprentissage  
68 = LED d'alimentation



| Légende   |                                                |       |                                   |                                               |                            |
|-----------|------------------------------------------------|-------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| +         | Tension d'alimentation +                       | PT    | Résistance de mesure en platine   | ENAR5422                                      | Codeur A/Ā (TTL)           |
| -         | Tension d'alimentation 0 V                     | nc    | N'est pas branché                 | ENBR5422                                      | Codeur B/B̄ (TTL)          |
| ~         | Tension d'alimentation (Tension alternative)   | U     | Entrée test                       | ENa                                           | Codeur A                   |
| A         | Sortie de commutation Fermeture (NO)           | Ū     | Entrée test inverse               | ENb                                           | Codeur B                   |
| Ā         | Sortie de commutation Ouverture (NC)           | W     | Entrée Trigger                    | AMIN                                          | Sortie numérique MIN       |
| V         | Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)       | W-    | Masse pour entrée trigger         | AMAX                                          | Sortie numérique MAX       |
| Ṽ         | Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)       | O     | Sortie analogique                 | AOK                                           | Sortie numérique OK        |
| E         | Entrée (analogique ou digitale)                | O-    | Masse pour sortie analogique      | SY In                                         | Synchronisation In         |
| T         | Entrée apprentissage                           | BZ    | Extraction par bloc               | SY OUT                                        | Synchronisation OUT        |
| R         | Entrée de réinitialisation                     | 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                                           | Réserve                    |
| 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                      |
| BL_D+/-   | Ligne données bidirect, Gigabit Ethernet (A-D) | RES   | Confirmation                      | PK                                            | rose                       |
| ENo RS422 | Codeur, impulsion, 0/Ā (TTL)                   | EDM   | Contrôle d'efficacité             | GNYE                                          | vert jaune                 |