

# Barrage optique

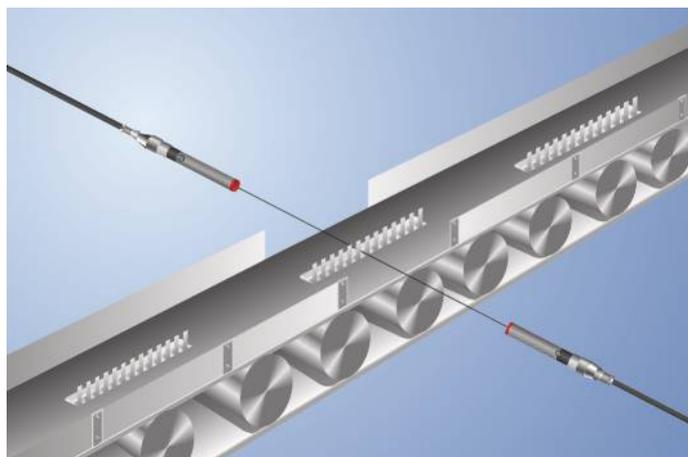
## EO95VB3N

Référence



- Lumière rouge
- Portée réglable

Ces barrages optiques conviennent parfaitement à une utilisation dans des environnements industriels : grâce à leur grande portée, ils bénéficient d'une fiabilité élevée même dans un environnement extrêmement sale. Leur entrée de test permet d'effectuer un test de fonctionnement.



### Données techniques

#### Caractéristiques optiques

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Portée                     | 5000 mm       |
| Hystérésis de commutation  | < 15 %        |
| Type de lumière            | Lumière rouge |
| Durée de vie (Tu = +25 °C) | 100000 h      |
| Lumière parasite max.      | 10000 Lux     |
| Angle d'ouverture          | 8 °           |

#### Caractéristiques électroniques

|   |              |
|---|--------------|
| Type de capteur                                     | Récepteur    |
| Tension d'alimentation                              | 10...30 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V)                 | < 40 mA      |
| Fréquence de commutation                            | 500 Hz       |
| Temps de réponse                                    | 1 ms         |
| Dérive en température                               | < 10 %       |
| Plage de températures                               | -10...60 °C  |
| Chute de tension sortie TOR                         | < 2,5 V      |
| Courant commuté sortie TOR                          | 200 mA       |
| Courant résiduel sortie TOR                         | < 50 µA      |
| Protection contre les courts-circuits et surcharges | oui          |
| Protection contre les inversions de polarité        | oui          |
| Classe de protection                                | III          |

#### Caractéristiques mécaniques

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Mode de réglage        | Potentiomètre    |
| Boîtier en matière     | CuZn, nickelé    |
| Encapsulation complète | oui              |
| Indice de protection   | IP67             |
| Mode de raccordement   | M12 x 1; 4-pôles |

#### Données techniques de sécurité

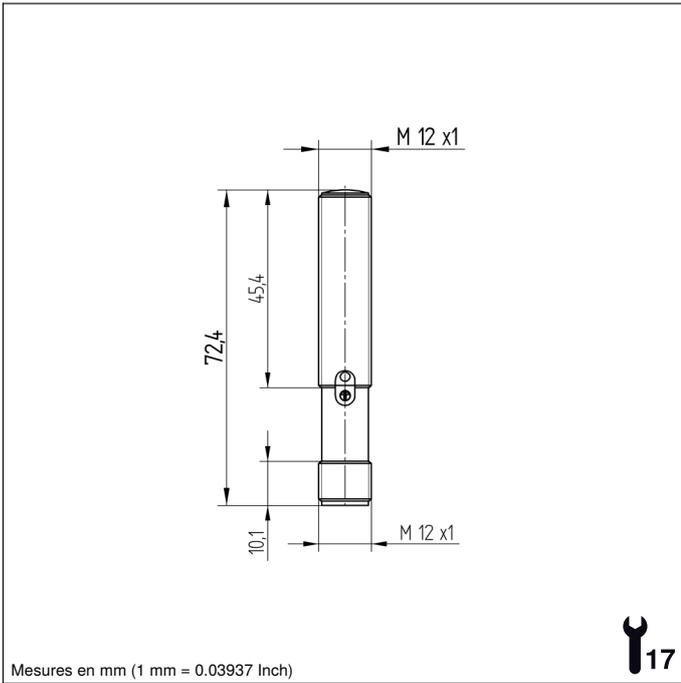
|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)           | 4271,54 a |
| Contact à fermeture PNP          | ●         |
| Schéma de raccordement N°        | 1021      |
| Panneau de commande N°           | 01        |
| Référence connectique appropriée | 2         |
| Fixation appropriée              | 170       |

### Emetteur approprié

SO953N

### Produits complémentaires

Miroir de renvoi LA9  
PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M



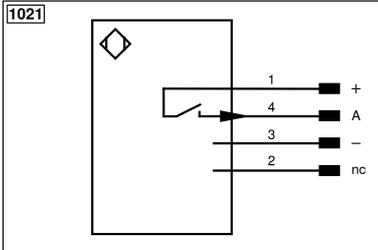
## Panneau

01



01 = Signalisation de l'état de commutation  
 05 = Réglage de la distance

1021



### Légende

|   |   |                      |                                   |   |                            |
|---|---|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|
| +   | Tension d'alimentation +                      | nc                   | N'est pas branché                 | EN <sub>RS422</sub>                           | Codeur B/B̄ (TTL)          |
| -   | Tension d'alimentation 0 V                    | U                    | Entrée test                       | EN <sub>A</sub>                               | Codeur A                   |
| ~   | Tension d'alimentation (Tension alternative)  | Ü                    | Entrée test inverse               | EN <sub>B</sub>                               | 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                 | AOK   | 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                      |
|  | <b>IO-Link</b>                                | 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 <sub>RS422</sub>   | Codeur, impulsion, 0 0/0̄ (TTL)               | EDM                  | Contrôle d'efficacité             | GNYE  | vert jaune                 |
| PT  | Résistance de mesure en platine               | EN <sub>AR5422</sub> | Codeur A/Ā (TTL)                  |   |                            |

