

# Barrage optique

## EB77VB7

Référence



- Grande réserve de puissance
- Insensible à l'encrassement
- Lumière IR

### Données techniques

#### Caractéristiques optiques

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Portée                     | 1500 mm    |
| Hystérésis de commutation  | < 15 %     |
| Type de lumière            | Infrarouge |
| Durée de vie (Tu = +25 °C) | 100000 h   |
| Lumière parasite max.      | 10000 Lux  |
| Angle d'ouverture          | 20 °       |

#### Caractéristiques électroniques

|                                                     |              |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| Type de capteur                                     | Récepteur    |
| Tension d'alimentation                              | 10...30 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V)                 | < 10 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                          | 100 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

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Boîtier en matière     | Inox            |
| Encapsulation complète | oui             |
| Indice de protection   | IP67            |
| Mode de raccordement   | M8 × 1; 4-pôles |

Contact à fermeture PNP

Schéma de raccordement N°

1021

Panneau de commande N°

B3

Référence connectique appropriée

7

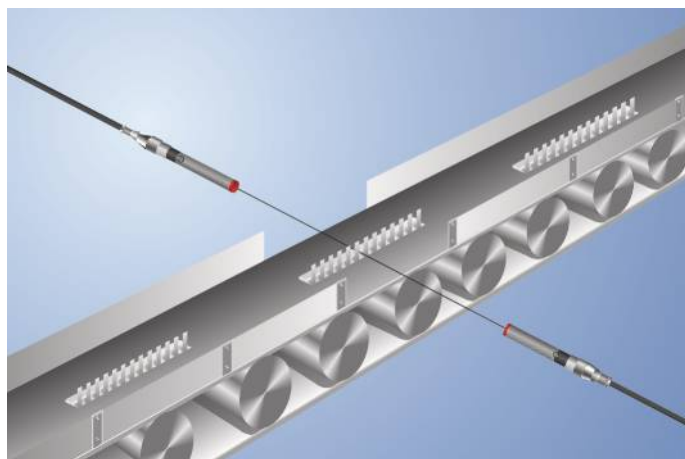
Fixation appropriée

200

### Emetteur approprié

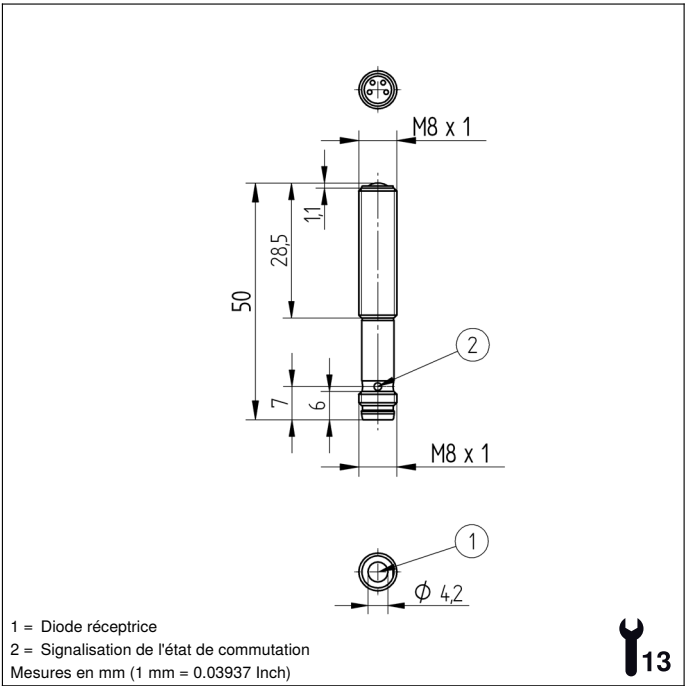
SB777

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.



### Produits complémentaires

PNP-NPN convertisseur BG7V1P-N-2M

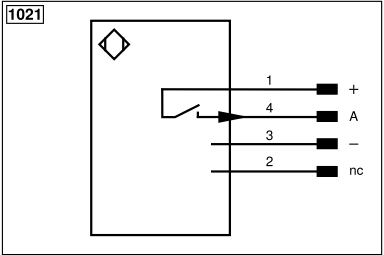


## Panneau

B3

01

01 = Signalisation de l'état de commutation



| Légende   |                                               |           |                                   |                                               |                            |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| +         | Tension d'alimentation +                      | nc        | N'est pas branché                 | ENBRS422                                      | Codeur B/B (TTL)           |
| -         | Tension d'alimentation 0 V                    | U         | Entrée test                       | ENA                                           | Codeur A                   |
| ~         | Tension d'alimentation (Tension alternative)  | Ü         | Entrée test inverse               | ENb                                           | Codeur B                   |
| A         | Sortie de commutation Fermeture (NO)          | W         | Entrée Trigger                    | AMIN                                          | Sortie numérique MIN       |
| Ä         | 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                      |
| BL_D+/-   | Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D) | RES       | Confirmation                      | PK                                            | rose                       |
| ENo RS422 | Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)                | EDM       | Contrôle d'efficacité             | GNYE                                          | vert jaune                 |
| PT        | Résistance de mesure en platine               | ENARIS422 | Codeur A/Ä (TTL)                  |                                               |                            |