

Barrage sur réflecteur universel

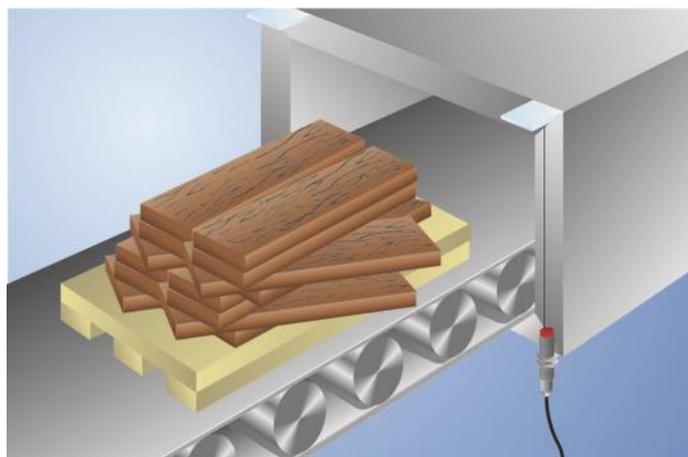
XD100PCV3 LASER

Référence



- Boîtier inox
- Fréquence de commutation : 3 kHz
- Plus petite pièce détectable : 0,1 mm
- Portée : 14 m

Ces détecteurs fonctionnent avec un réflecteur. Grâce à leur grande réserve de fonctionnement, ils sont adaptés à tous les milieux industriels et peuvent détecter avec certitude des objets très brillants grâce à leur lumière polarisée.



Données techniques

Caractéristiques optiques

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Portée | 14000 mm |
| Réflecteur de référence | RQ100BA |
| Plus petite taille détectable | 100 μ m |
| Hystérésis de commutation | < 15 % |
| Type de lumière | Laser (rouge) |
| Longueur d'onde | 655 nm |
| Filtre de polarisation | oui |
| Durée de vie (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Classe laser (EN 60825-1) | 2 |
| Lumière parasite max. | 10000 Lux |
| Angle d'ouverture | 1 ° |
| Divergence du faisceau | < 15 mrad |
| Diamètre du spot lumineux | Voir tableau 1 |
| Distance de focalisation | 350 mm |
| Optique à deux lentilles | oui |

Caractéristiques électroniques

| | |
|--|--------------|
| Tension d'alimentation | 10...30 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V) | < 30 mA |
| Fréquence de commutation | 3 kHz |
| Temps de réponse | 167 μ s |
| 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 |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Protection contre les inversions de polarité | oui |
| Protection contre les surcharges | oui |
| Classe de protection | III |
| FDA-Accession Number | 0820386-000 |

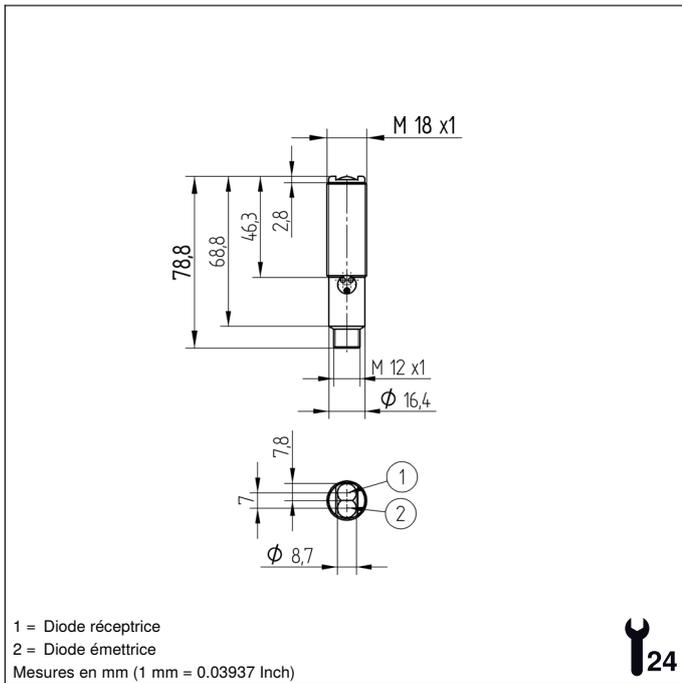
Caractéristiques mécaniques

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Mode de réglage | Potentiomètre |
| Boîtier en matière | Inox |
| Encapsulation complète | oui |
| Indice de protection | IP67 |
| Mode de raccordement | M12 \times 1; 4-pôles |

| | |
|--|-----|
| Sortie encrassement | ● |
| Commutable entre contact ouverture/fermeture PNP | ● |
| Schéma de raccordement N° | 105 |
| Panneau de commande N° | D5 |
| Référence connectique appropriée | 2 |
| Fixation appropriée | 150 |

Produits complémentaires

| |
|--|
| Embout anti-encrassement STAUBTUBUS-01 |
| PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M |
| Réflecteur, feuille réfléchissante |

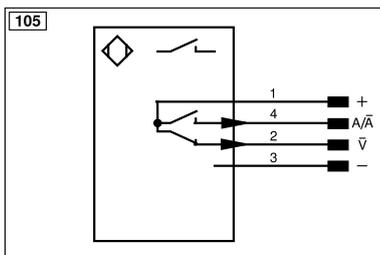


Panneau

D5



- 01 = Signalisation de l'état de commutation
- 02 = Signalisation de l'encrassement
- 05 = Réglage de la distance
- 08 = Commutateur NO / NC



| Légende | | | | | |
|-----------|---|----------|-----------------------------------|---|----------------------------|
| + | Tension d'alimentation + | nc | N'est pas branché | ENBnS422 | Codeur B/B̄ (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 |
| Ā | 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 |
| 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 | 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 |
| ENo RS422 | Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL) | EDM | Contrôle d'efficacité | GNYE | vert jaune |
| PT | Résistance de mesure en platine | ENAR5422 | Codeur A/Ā (TTL) | | |

Tableau 1

| Distance de travail | 0,2 m | 5 m | 10 m |
|---------------------------|-------|---------|-------|
| Diamètre du spot lumineux | 2 mm | 42,5 mm | 85 mm |

Distance du réflecteur admise

Type de réflecteur, distance de montage

| | | | |
|-----------|--------------|-----------|--------------|
| RQ100BA | 0,6...14 m | RE6210BM | 0,45...3,5 m |
| RE18040BA | 0,6...9,5 m | RR25_M | 0,4...4,5 m |
| RQ84BA | 0,75...11 m | RR25KP | 0,3...2,5 m |
| RR84BA | 0,55...14 m | RR21_M | 0,4...3 m |
| RE9538BA | 0,55...5 m | ZRAE02B01 | 0,7...4,5 m |
| RE6151BM | 0,35...10 m | ZRME01B01 | 0,5...1,8 m |
| RE6151BH | 0,5...4,5 m | ZRME03B01 | 0,5...5 m |
| RR50_A | 0,65...9 m | ZRMR02K01 | 0,5...2 m |
| RE6040BA | 0,5...11 m | ZRMS02_01 | 0,6...2,8 m |
| RE8222BA | 0,7...5,5 m | RF508 | 0,4...1,1 m |
| RR34_M | 0,6...5,5 m | RF258 | 0,4...1,6 m |
| RE3220BM | 0,55...3,5 m | ZRDF_K01 | 0,4...7 m |

