

Barrage sur réflecteur universel

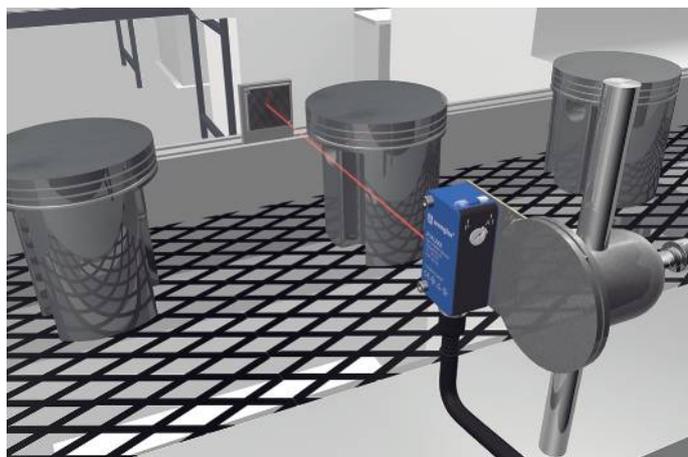
P1KL019 LASER

Référence



- Condition Monitoring
- Détecter des pièces très petites à partir de 0,15 mm
- Fréquence de commutation élevée
- IO-Link 1.1
- Optique focalisée

Le barrage sur réflecteur utilise un fin rayon laser et un réflecteur. Le rayon laser focalisé de classe 1 détecte les objets à partir d'une taille de 0,15 mm sur toute la portée du faisceau, p. ex. lors de contrôles de montage, d'alimentation ou de présence. L'interface IO-Link peut être utilisée pour le réglage du barrage sur réflecteur (PNP/NPN, contact à ouverture/contact à fermeture, distance de commutation) ainsi que pour l'affichage des états de commutation et des valeurs de signaux.



Données techniques

Caractéristiques optiques

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Portée | 3000 mm |
| Réflecteur de référence | RE6151BM |
| Plus petite taille détectable | 0,15 mm |
| Hystérésis de commutation | < 15 % |
| Type de lumière | Laser (rouge), focalisé |
| Longueur d'onde | 680 nm |
| Filtre de polarisation | oui |
| Durée de vie (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Classe laser (EN 60825-1) | 1 |
| Lumière parasite max. | 10000 Lux |
| Diamètre du spot lumineux | 0,5 mm |
| Distance de focalisation | 180...220 mm |
| Optique à deux lentilles | oui |

Caractéristiques électroniques

| | |
|---|--------------|
| Tension d'alimentation | 10...30 V DC |
| Tension d'alimentation avec IO-Link | 18...30 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V) | < 15 mA |
| Fréquence de commutation | 2000 Hz |
| Fréquence de commutation (mode Speed) | 4000 Hz |
| Temps de réponse | 0,25 ms |
| Temps de réponse (mode Speed) | 0,125 ms |
| Dérive en température | < 10 % |
| Plage de températures | -40...60 °C |
| Chute de tension sortie TOR | < 2 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 |
| Verrouillable | oui |
| Interface | IO-Link V1.1 |
| Classe de protection | III |
| FDA-Accession Number | 1710976-001 |

Caractéristiques mécaniques

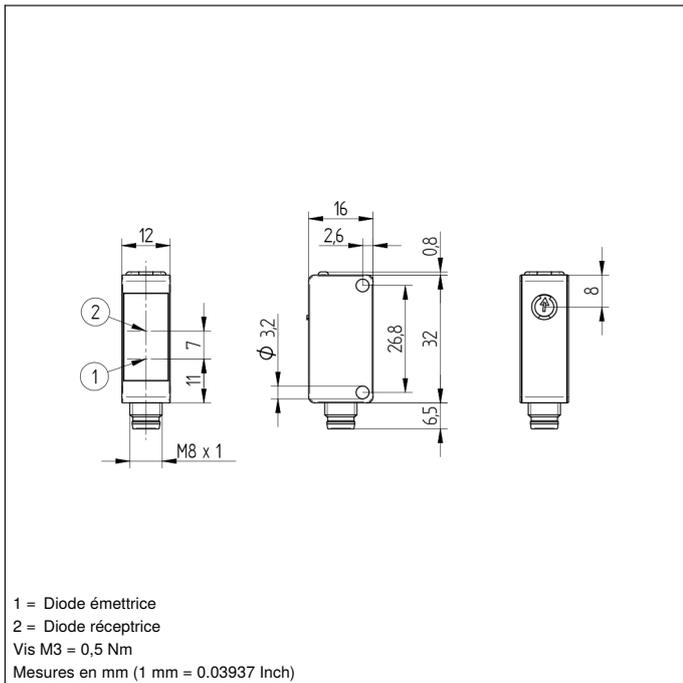
| | |
|-------------------------|-----------------|
| Mode de réglage | Potentiomètre |
| Boîtier en matière | Plastique |
| Indice de protection | IP67/IP68 |
| Mode de raccordement | M8 × 1; 3-pôles |
| Protection de l'optique | PMMA |

Données techniques de sécurité

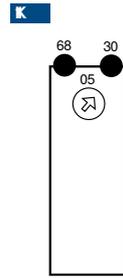
| | |
|----------------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2617,62 a |
| IO-Link | ● |
| Contact à ouverture PNP | ● |
| Schéma de raccordement N° | 217 |
| Panneau de commande N° | 1K1 |
| Référence connectique appropriée | 8 |
| Fixation appropriée | 400 |

Produits complémentaires

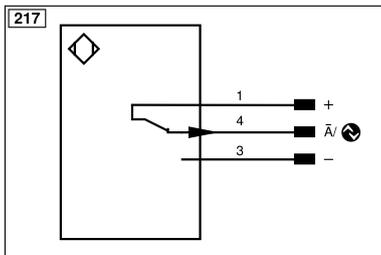
| | |
|------------------------------------|--|
| Logiciel | |
| Maître IO-Link | |
| Réflecteur, feuille réfléchissante | |



Panneau



05 = Réglage de la distance
 30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encrassement
 68 = Affichage de la tension d'alimentation



| Légende | | | | | |
|-----------|---|----------|-----------------------------------|---|----------------------------|
| + | Tension d'alimentation + | nc | N'est pas branché | ENBRS422 | 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 |
| 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 |
| 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 | 0,1 m | 1 m | 3 m |
|---------------------------|-------|------|-------|
| Diamètre du spot lumineux | 1 mm | 8 mm | 28 mm |

Distance du réflecteur admise

Type de réflecteur, distance de montage

| | | | |
|-----------|--------------|-----------|--------------|
| RQ100BA | 0,4...3 m | RR21_M | 0,35...2 m |
| RE18040BA | 0,4...3 m | Z90R004 | 0,15...1,5 m |
| RQ84BA | 0,4...3 m | Z90R005 | 0,15...2,3 m |
| RR84BA | 0,4...3 m | ZRAE02B01 | 0,4...2,5 m |
| RE9538BA | 0,4...2,4 m | ZRME01B01 | 0,35...1,2 m |
| RE6151BM | 0,35...3 m | ZRME03B01 | 0,35...1,7 m |
| RR50_A | 0,4...3 m | ZRMR02K01 | 0,35...1,5 m |
| RE6040BA | 0,4...3 m | ZRMS02_01 | 0,35...1,9 m |
| RE8222BA | 0,4...3 m | RF505 | 0,35...1,2 m |
| RR34_M | 0,35...3 m | RF508 | 0,35...1,1 m |
| RE3220BM | 0,35...2 m | RF258 | 0,35...1,1 m |
| RE6210BM | 0,35...1,9 m | ZRDF03K01 | 0,3...3 m |
| RR25_M | 0,35...2,2 m | ZRDF10K01 | 0,3...3 m |
| RR25KP | 0,35...0,9 m | | |

