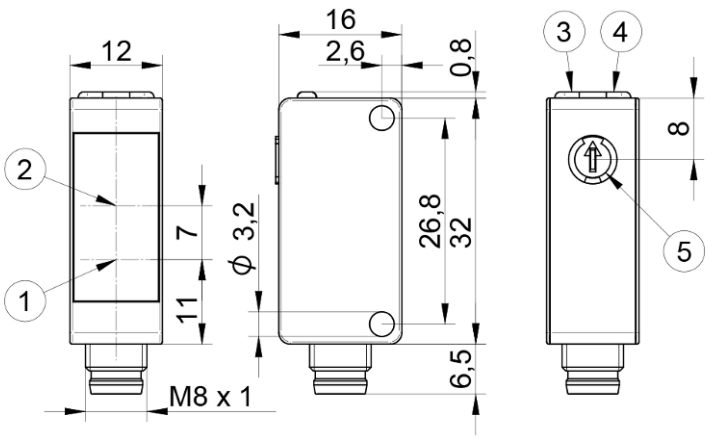
wenglor
the innovative family

# Données techniques
# P1KL021
# Barrage sur réflecteur
universel




| Sym-bole | Légende |
|---|---|
| 1 | Diode émettrice |
| 2 | Diode réceptrice |
| 3 | LED d'alimentation |
| 4 | Affichage de l'état de commutation/signalisation d'encrassement |
| 5 | Réglage de la distance de commutation |

FR

Dimensions en mm
Sous réserve de modifications techniques
Version 1
**www.wenglor.com**

## 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 |
| Géométrie du spot lumineux | Focalisé |
| Longueur d'onde | 655 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 | Optique à deux lentilles |
| Axe optique | Aligné |
| Point de commutation | Synchronisé |

| 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...50 °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 | oui |
| Protection contre les inversions de polarité | oui |
| Protection contre les surcharges | oui |
| Verrouillable | oui |
| Interface | IO-Link V1.1 |
| Classe de protection | III |
| Numéro d'accès FDA | 1710976-001 |

| Caractéristiques mécaniques | |
|---|---|
| Mode de réglage | Potentiomètre |
| Boitier en matière | Plastique, ABS/PC |
| Indice de protection | IP67<br>IP68 |
| Type de raccordement | Variante de fiche |

| Caractéristiques mécaniques | |
|---|---|
| Mode de raccordement | M8 × 1; 4-pôles |
| Protection de l'optique | Plastique, PMMA |

| Données techniques de sécurité | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2617,62 a |

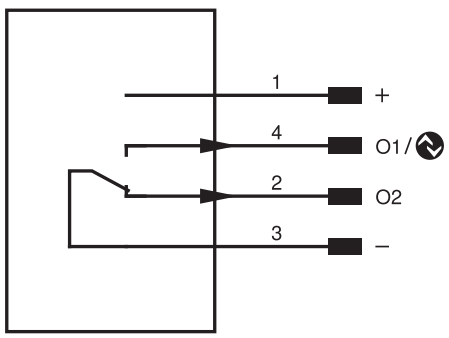
| Données générales | |
|---|---|
| Contenu | 1 notice de mise en service<br>1 capteur |

| Paramètres réglables | |
|---|---|
| Sortie | Push-pull<br>NPN<br>PNP |
| Circuit | Ouverture<br>Fermeture<br>désactivé<br>Sortie d'erreur<br>Ouverture + Fermeture |
| Autres paramètres | Temporisation à la retombée<br>Temporisation à l'excitation<br>Mode de fonctionnement<br>Hystérésis<br>Lumière émise<br>Point de commutation |

Tous les autres paramètres se trouvent dans la documentation du produit.

| BMECat Daten | |
|---|---|
| eCl@ss 5.1.4 | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 6.x | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 7.0 | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 7.1 | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 8.x | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 10.0.1 | 27-27-09-02 Reflection light barrier |

## Illustrations techniques




| Broche | Fonction de la broche | Polarité | Circuit |
|---|---|---|---|
| 1 | Tension d'alimentation + | | |
| 2 | Sortie TOR 2 | NPN | Antivalent |

| Broche | Fonction de la broche | Polarité | Circuit |
|---|---|---|---|
| 3 | Tension d'alimentation 0 V | | |
| 4 | Sortie TOR 1 IO-Link | NPN | Fermeture |

| Tableau 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Distance de travail | 0,1 m | 1 m | 3 m |
| Diamètre du spot lumineux | 1 mm | 8 mm | 28 mm |

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

Type de reflecteur, distance de montage