wenglor
the innovative family

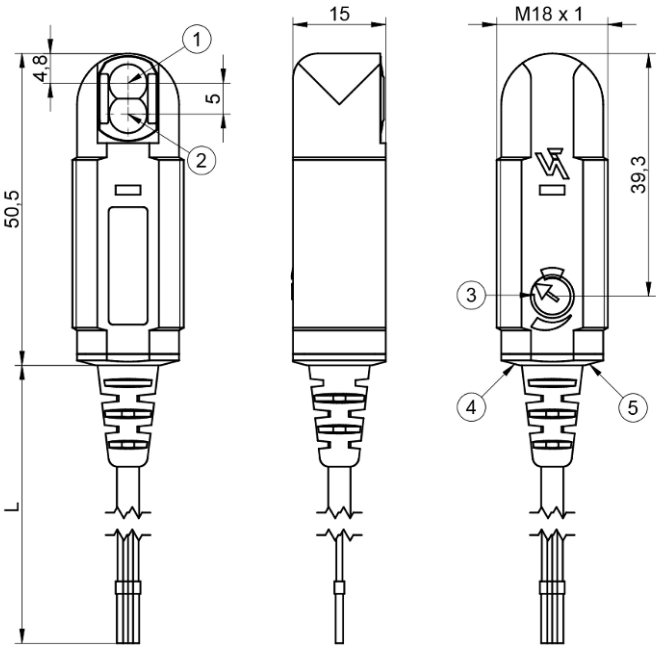
# Données techniques

# OLWK503A0091

# Barrage sur réflecteur

universel






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

FR

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

## Données techniques

| Caractéristiques optiques | |
|---|---|
| Portée | 5000 mm |
| Réflecteur de référence | RQ100BA |
| Hystérésis de commutation | < 15 % |
| Type de lumière | LED, rouge |
| Filtre de polarisation | oui |
| Durée de vie (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Lumière parasite max. | 10000 Lux |
| Angle d'ouverture | 5 ° |
| Diamètre du spot lumineux | Voir tableau 1 |
| Optique | Optique à deux lentilles |

| 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) | < 30 mA |
| Fréquence de commutation | 700 Hz |
| Fréquence de commutation (mode Speed) | 900 Hz |
| Temps de réponse | 0,7 ms |
| Temps de réponse (mode Speed) | 0,6 ms |
| 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 |
| 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 |

| Caractéristiques mécaniques | |
|---|---|
| Mode de réglage | Potentiomètre |
| Boitier en matière | Plastique, ABS-GF |
| Indice de protection | IP67 |
| Type de raccordement | Variante de câble |
| Mode de raccordement | Câble; 4 fils |
| Longueur de câble (L) | 2 m |
| Matière gaine de câble | PVC |

| Données techniques de sécurité | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2953,75 a |

| Données générales | |
|---|---|
| Contenu | 1 console de fixation |
| Unité d'emballage | 1 Pièce |

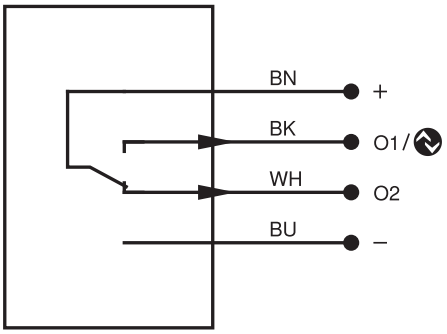
| Paramètres réglables | |
|---|---|
| Sortie | Push-pull<br>NPN<br>PNP |
| Circuit | Ouverture<br>Ouverture + Fermeture<br>Fermeture |
| Autres paramètres | Temporisation à la retombée<br>Temporisation à l'excitation<br>Mode de fonctionnement<br>Sortie d'erreur<br>Hystérésis de commutation<br>Lumière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

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

* Disponibilité d'IO-Link valable pour tous les capteurs à partir de la révision H. La révision peut être déduite du numéro d'ordre de production « xxxxx/H/xxxxxx » qui figure sur la plaque signalétique 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




| Couleur du brin | Fonction de la broche | Polarité | Circuit |
|---|---|---|---|
| Marron | Tension d'alimentation + | | |
| Blanc | Sortie TOR 2 | PNP | Antivalent |
| Bleu | Tension d'alimentation 0 V | | |
| Noir | Sortie TOR 1 IO-Link | PNP | Fermeture |

| Tableau 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Distance de travail | 0,2 m | 0,5 m | 5 m |
| Diamètre du spot lumineux | 17 mm | 35 mm | 330 mm |

| Caractéristiques du réflecteur | |
|---|---|
| RQ100BA | 0,01...5 m |
| RE18040BA | 0,01...4,5 m |
| RQ84BA | 0,01...4,5 m |
| RR84BA | 0,01...4,5 m |
| RE9538BA | 0,01...2,2 m |
| RE6151BM | 0,01...4,3 m |
| RR50_A | 0,01...3,5 m |
| RE6040BA | 0,01...4 m |
| RE8222BA | 0,01...2,6 m |
| RR34_M | 0,01...2,5 m |
| RE3220BM | 0,01...1,5 m |
| RE6210BM | 0,01...1 m |
| RR25_M | 0,01...1,3 m |
| RR25KP | 0,04...0,8 m |
| RR21_M | 0,01...1,1 m |
| ZRAE02B01 | 0,01...2,2 m |
| ZRDS01R01 | 0,05...0,8 m |
| ZRME01B01 | 0,01...0,5 m |
| ZRME03B01 | 0,01...2,5 m |
| ZRMR02K01 | 0,01...0,7 m |
| ZRMS02_01 | 0,01...1 m |
| RF505 | 0,05...1,5 m |
| RF255 | 0,05...1,1 m |
| RF508 | 0,05...1,5 m |
| RF258 | 0,05...1,1 m |
| RF4050 | 0,05...1 m |
| ZRAF07K01 | 0,05...1,1 m |
| ZRAF08K01 | 0,05...1,5 m |
| ZRDF03K01 | 0,04...3,4 m |
| ZRDF10K01 | 0,04...4,5 m |

Type de reflecteur, distance de montage

