wenglor
the innovative family

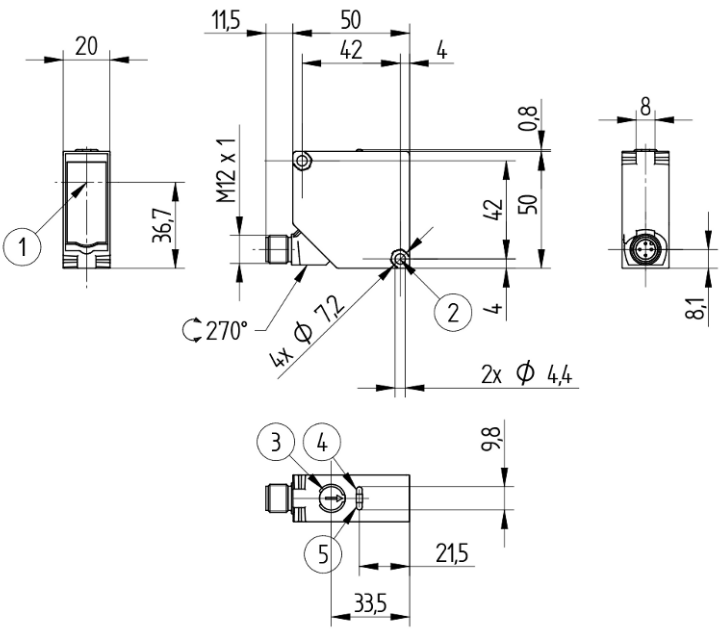
# Données techniques

# P1PL301

# Barrage sur réflecteur

universel




| Symbole | Légende |
|---|---|
| 1 | Axe optique |
| 2 | Ouverture de clef 7 |
| 3 | Réglage de la distance de commutation |
| 4 | LED d'alimentation |
| 5 | Affichage de l'état de commutation/signalisation d'encrassement |

FR

Dimensions en mm

Sous réserve de modifications techniques

Version 0

**www.wenglor.com**

## Données techniques

| Caractéristiques optiques | |
|---|---|
| Portée | 9500 mm |
| Réflecteur de référence | RE6151BM |
| Distance minimum du réflecteur | 0 mm |
| Plus petite taille détectable | Voir tableau 2 |
| Hystérésis de commutation | < 15 % |
| Type de lumière | Laser, rouge |
| Géométrie du spot lumineux | Collimaté |
| 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 | Voir tableau |
| Optique | Optique monolentille |
| 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) | < 20 mA |
| Fréquence de commutation | 2000 Hz |
| Fréquence de commutation (mode Speed) | 3500 Hz |
| Temps de réponse | 0,25 ms |
| Temps de réponse (mode Speed) | 0,14 ms |
| Dérive en température | < 10 % |
| Plage de températures | -25...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 | oui |
| Protection contre les inversions de polarité | oui |
| Protection contre les surcharges | oui |
| Interface | IO-Link V1.1 |
| Classe de protection | III |

| Caractéristiques mécaniques | |
|---|---|
| Mode de réglage | Potentiomètre |
| Boitier en matière | Plastique, ABS/PC |
| Indice de protection | IP67<br>IP68 |
| Type de raccordement | Variante de fiche |
| Mode de raccordement | M12 × 1; 4-pôles |
| Protection de l'optique | Plastique, PMMA |

| Données techniques de sécurité | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2427,93 a |

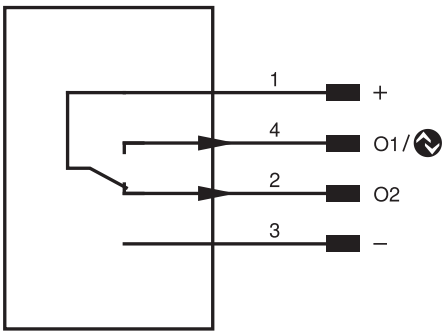
| Données générales | |
|---|---|
| Contenu | 1 set de fixation Z1PE002<br>1 notice de mise en service<br>1 capteur |

| 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>Hystérésis<br>Point de commutation<br>Lumière émise |

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 | PNP | Antivalent |
| 3 | Tension d'alimentation 0 V | | |
| 4 | Sortie TOR 1 IO-Link | PNP | Fermeture |

| Tableau 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Distance de travail | 2 m | 5 m | 9,5 m |

| Tableau 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Diamètre du spot lumineux | 20 mm | 50 mm | 70 mm |

| Tableau 2 | | | |
|---|---|---|---|
| Distance capteur/réflecteur | 2 m | 5 m | 9,5 m |
| Plus petite taille détectable | 0,75 mm | 5 mm | 8 mm |

| Caractéristiques du réflecteur | |
|---|---|
| RQ100BA | 0,07...9,5 m |
| RE18040BA | 0,07...6 m |
| RQ84BA | 0,07...8 m |
| RR84BA | 0,07...9,5 m |
| RE9538BA | 0...3 m |
| RE6151BM | 0...9,5 m |
| RR50_A | 0,06...8,5 m |
| RE6040BA | 0,07...9 m |
| RE8222BA | 0,06...5 m |
| RR34_M | 0...4,5 m |
| RE3220BM | 0...5 m |
| RE6210BM | 0...2 m |
| RR25_M | 0...3,3 m |
| RR25KP | 0...1,3 m |
| RR21_M | 0...1,8 m |
| Z90R004 | 0,15...4 m |
| Z90R005 | 0,15...5,7 m |
| ZRAE02B01 | 0,07...4,5 m |
| ZRME01B01 | 0...1 m |
| ZRME03B01 | 0...3,8 m |
| ZRMR02K01 | 0...1,5 m |
| RF505 | 0...1,5 m |
| RF508 | 0...1,6 m |
| RF258 | 0...1,5 m |
| ZRAF08K01 | 0...1,5 m |
| ZRDF03K01 | 0...6 m |
| ZRDF10K01 | 0...6 m |

Type de reflecteur, distance de montage