wenglor
the innovative family

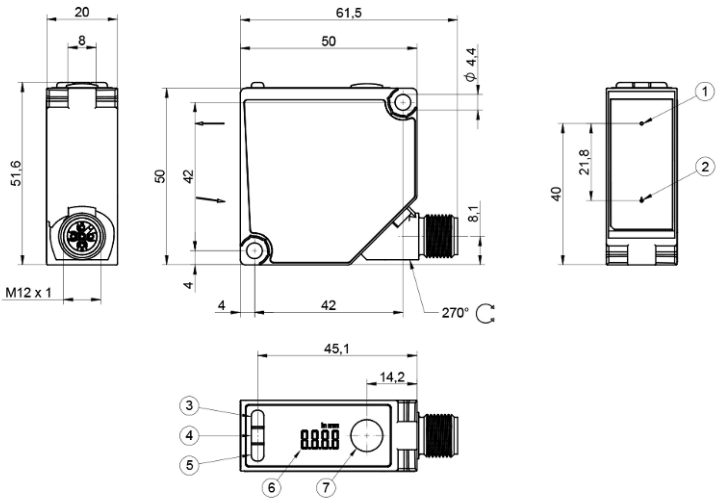
# Données techniques

# P1PC111

## Capteur de distance laser

à triangulation




| Sym-bole | Légende |
|---|---|
| 1 | Diode émettrice |
| 2 | Diode réceptrice |
| 3 | Affichage sortie analogique AO |
| 4 | LED d'alimentation |
| 5 | Affichage de l'état de commutation O1 |
| 6 | Affichage |
| 7 | Touche teach-in |

FR

Dimensions en mm
Sous réserve de modifications techniques
Version 0
**www.wenglor.com**

## Données techniques

| Caractéristiques optiques | |
|---|---|
| Plage de travail | 40...240 mm |
| Plage de mesure | 40...240 mm |
| Reproductibilité maximale | 200 µm |
| Reproductibilité de 1 Sigma | 20 µm |
| Ecart de linéarité | 400 µm |
| Hystérésis de commutation | < 0,5 % |
| Type de lumière | Laser, rouge |
| Longueur d'onde | 655 nm |
| 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 1 |

| Caractéristiques électroniques | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | 18...30 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V) | < 35 mA |
| Fréquence de commutation | 650 Hz |
| Taux de mesure | 2500 /s |
| Temps de réponse | < 0,77 ms |
| Dérive en température | < 45 µm/K |
| Plage de températures | -25...50 °C |
| Nombre de sortie TOR | 1 |
| Chute de tension sortie TOR | < 1,5 V |
| Courant commuté sortie TOR | 100 mA |
| Sortie analogique | 4...20 mA |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Protection contre les inversions de polarité | oui |
| Protection contre les surcharges | oui |
| Interface | IO-Link V1.1 |
| Version IO-Link | 1.1.4 |
| Vitesse de transmission via IO-Link | COM3 |
| Classe de protection | III |
| Numéro d'accès FDA | 2512215-000 |

| Caractéristiques mécaniques | |
|---|---|
| Mode de réglage | Teach-in<br>NFC |
| Boitier en matière | Plastique, ABS |
| Indice de protection | IP67<br>IP68 |
| Type de raccordement | Variante de fiche |
| Mode de raccordement | M12 × 1; 5-pôles |
| Protection de l'optique | Plastique, PMMA |

| Données techniques de sécurité | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 569,23 a |

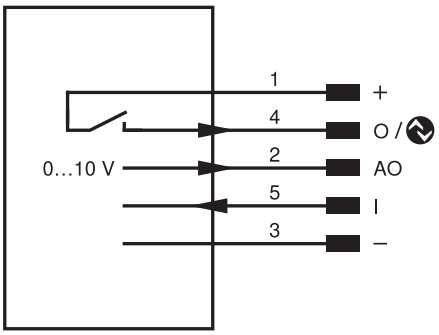
| Données générales | |
|---|---|
| Contenu | 1 set de fixation Z1PE002<br>1 notice de mise en service<br>1 capteur |

| Paramètres réglables | |
|---|---|
| Sortie | Sortie défaut<br>Push-pull<br>NPN<br>PNP |
| Circuit | Ouverture<br>Ouverture / Fermeture<br>Fermeture |
| Autres paramètres | Temps d'exposition<br>Lumière laser<br>Hystérésis de commutation<br>Mode teach-in<br>Temporisation à la retombée<br>Temporisation à l'excitation |

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

| BMECat Daten | |
|---|---|
| eCl@ss 5.1.4 | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |
| eCl@ss 6.x | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |
| eCl@ss 7.0 | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |
| eCl@ss 7.1 | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |
| eCl@ss 8.x | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |
| eCl@ss 10.0.1 | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |

## Illustrations techniques




| Broche | Fonction de la broche | Polarité | Circuit | Mot de signalisation |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Tension d'alimentation + | | | |
| 2 | Sortie analogique | | | 4...20 mA |
| 3 | Tension d'alimentation 0 V | | | |
| 4 | Sortie TOR IO-Link | PNP | Fermeture | |
| 5 | Possibilité de désactiver la lumière émise | High activ | | |

| Tableau 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Distance de travail | 40 mm | 140 mm | 240 mm |
| Taille du spot lumineux | 1,1 × 3 mm | 0,7 × 2,8 mm | 0,4 × 2,7 mm |