wenglor
the innovative family

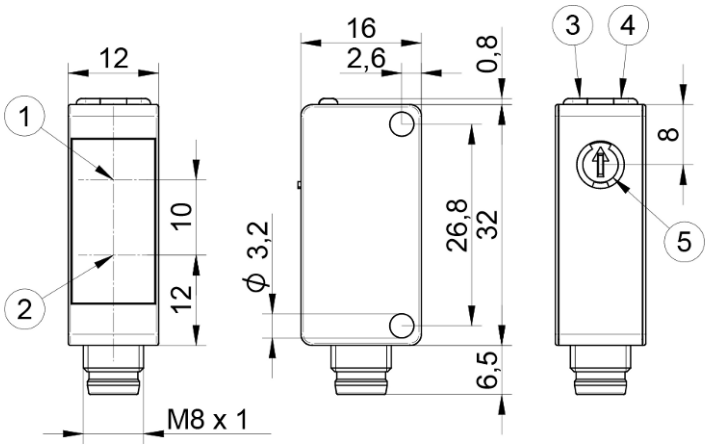
# Données techniques

# P1KH002

# Capteur réflex

à élimination d'arrière-plan électronique




| 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 0
**www.wenglor.com**

## Données techniques

| Caractéristiques optiques | |
|---|---|
| Plage de détection | 150 mm |
| Plage de réglage | 30...150 mm |
| Hystérésis de commutation | < 10 % |
| Type de lumière | LED, rouge |
| Durée de vie (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Lumière parasite max. | 10000 Lux |
| Diamètre du spot lumineux | Voir tableau 1 |
| Axe optique | Aligné |
| Point de commutation | Synchronisé |
| Principe | Triangulation |

| 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 | 1000 Hz |
| Fréquence de commutation () | 500 Hz |
| Temps de réponse (Interference-free-Mode) | 1 ms |
| Temps de réponse | 0,5 ms |
| Dérive en température | < 5 % |
| 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 | 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/PC |
| Indice de protection | IP67<br>IP68 |
| Type de raccordement | Variante de fiche |
| Mode de raccordement | M8 × 1; 4-pôles |
| Protection de l'optique | Plastique, PMMA |

| Données techniques de sécurité | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1718,95 a |

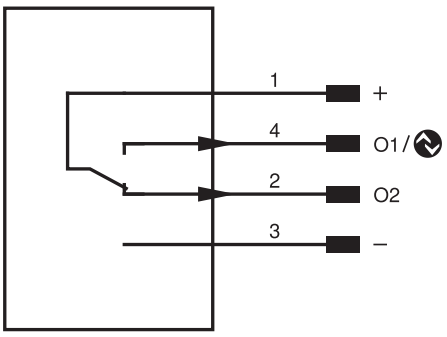
| Données générales | |
|---|---|
| Contenu | 1 notice de mise en service<br>1 capteur |

| Paramètres réglables | |
|---|---|
| Sortie | Push-pull<br>NPN<br>PNP |
| Circuit | désactivé<br>Sortie d'erreur<br>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 | 27-27-09-04 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 |

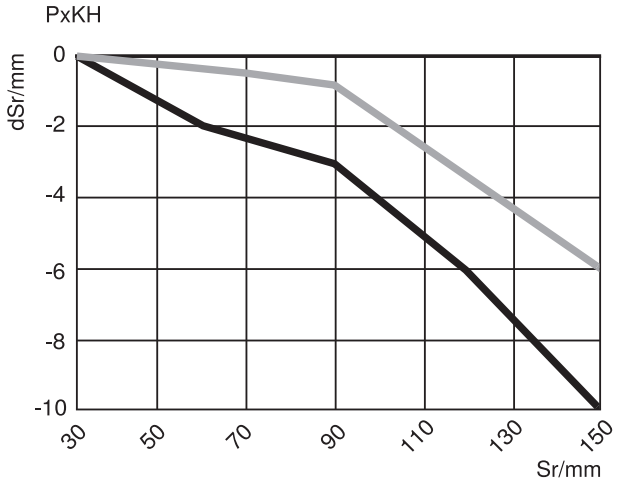
## Illustrations techniques




| Broche | Fonction de la broche | Polarité | Circuit |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |
|---|---|---|---|
| Plage de détection | 50 mm | 100 mm | 150 mm |
| Diamètre du spot lumineux | 5 mm | 7 mm | 10 mm |

*Fig. 1:* Divergence : distance de commutation




Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission

Sr = Distance de commutation

dSr = Dérive

— Noir 6 % rémission

— Gris 18 % rémission