wenglor
the innovative family

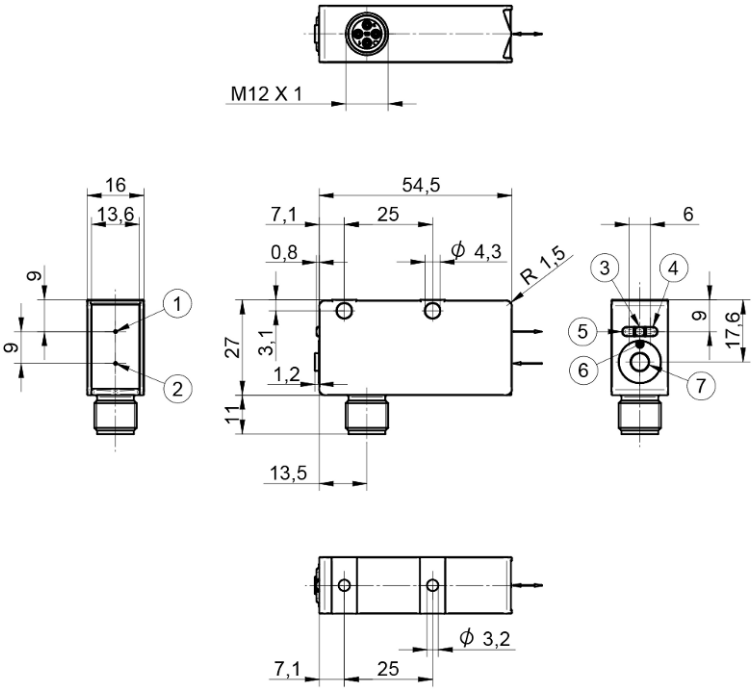
# Données techniques

# P1MH203

# Capteur réflex

à élimination d'arrière-plan électronique




| Sym-bole | Légende |
|---|---|
| 1 | Diode émettrice |
| 2 | Diode réceptrice |
| 3 | LED d'alimentation |
| 4 | Réglable |
| 5 | Affichage de l'état de commutation/signalisation d'encrassement |
| 6 | Interface NFC |
| 7 | Touche teach-in |

FR

Dimensions en mm

Sous réserve de modifications techniques

Version 0

**www.wenglor.com**

## Données techniques

| Caractéristiques optiques | |
|---|---|
| Plage de détection | 200 mm |
| Plage de réglage | 30...200 mm |
| Hystérésis de commutation | < 10 % |
| 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 |
| Axe optique | Aligné |
| Point de commutation | Synchronisé |
| Principe | Triangulation |

| Caractéristiques électroniques | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | 15...30 V DC |
| Tension d'alimentation avec IO-Link | 18...30 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V) | < 20 mA |
| Fréquence de commutation | 1600 Hz |
| Fréquence de commutation (2 sorties de commutation) | 100 Hz |
| Temps de réponse | 0,31 ms |
| Temps de réponse (2 sorties de commutation) | 5 ms |
| Dérive en température | < 5 % |
| 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 |
| Verrouillable | oui |
| Interface | IO-Link V1.1 |
| Stockage de données | oui |
| Classe de protection | III |
| Numéro d'accès FDA | 2310152-001 |

| Caractéristiques mécaniques | |
|---|---|
| Mode de réglage | Teach-in / NFC |
| Boitier en matière | Plastique, ABS-GF |
| 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) | 1312,61 a |

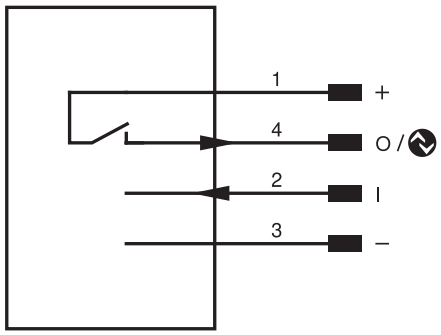
| Données générales | |
|---|---|
| Contenu | 1 notice de mise en service<br>1 capteur |

| 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 |

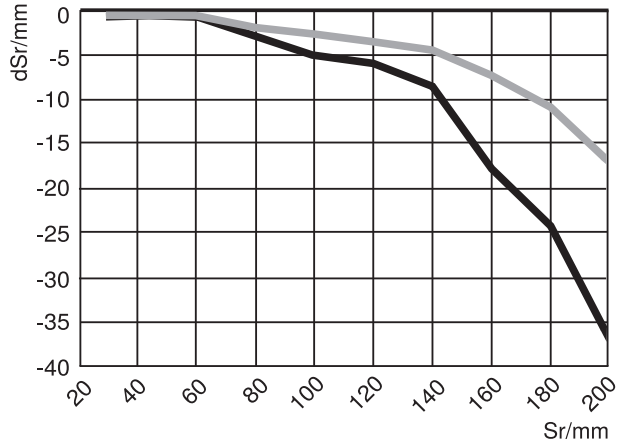
## Illustrations techniques




| Broche | Fonction de la broche | Polarité | Circuit |
|---|---|---|---|
| 1 | Tension d'alimentation + | | |
| 2 | | High activ | |
| 3 | Tension d'alimentation 0 V | | |
| 4 | Sortie TOR IO-Link | PNP | Fermeture |

| Tableau 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Plage de détection | 30 mm | 100 mm | 200 mm |
| Diamètre du spot lumineux | 2 mm | 1,5 mm | 1,5 mm |

*Fig. 1:* Divergence : distance de commutation
P1MH




Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission

Sr = Distance de commutation
dSr = Dérive

Noir 6 % rémission
Gris 18 % rémission