wenglor
the innovative family

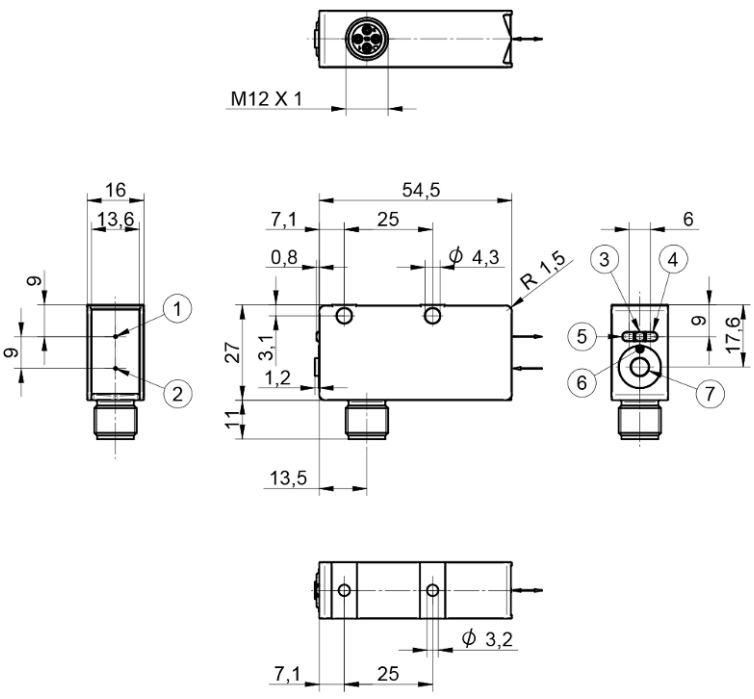
# Technische Daten

# P1MH102

# Reflextaster

mit Hintergrundausblendung elektronisch




| Symbol | Legende |
|---|---|
| 1 | Sendediode |
| 2 | Empfangsdiode |
| 3 | Power LED |
| 4 | Einstellbar |
| 5 | Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung |
| 6 | NFC-Schnittstelle |
| 7 | Teach-in Taste |

DE

Maßangaben in mm
Technische Änderungen vorbehalten
Version 0
**www.wenglor.com**

## Technische Daten

| Optische Daten | |
|---|---|
| Tastweite | 200 mm |
| Einstellbereich | 40...200 mm |
| Schalthysterese | < 5 % |
| Lichtart | LED, rot |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Max. zul. Fremdlicht | 10000 Lux |
| Lichtfleckdurchmesser | siehe Tabelle 1 |
| Optische Achse | Ausgerichtet |
| Schaltpunkt | Abgeglichen |
| Prinzip | Triangulation |

| Elektrische Daten | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 15...30 V DC |
| Versorgungsspannung mit IO-Link | 18...30 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | < 20 mA |
| Schaltfrequenz | 1000 Hz |
| Schaltfrequenz (2 Schaltausgänge) | 100 Hz |
| Ansprechzeit | 0,5 ms |
| Ansprechzeit (2 Schaltausgänge) | 5 ms |
| Temperaturdrift | < 5 % |
| Temperaturbereich | -40...60 °C |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 2 V |
| Schaltstrom Schaltausgang | 100 mA |
| Reststrom Schaltausgang | < 50 µA |
| Kurzschlussfest | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Überlastsicher | ja |
| Verriegelbar | ja |
| Schnittstelle | IO-Link V1.1 |
| Data Storage | ja |
| Schutzklasse | III |

| Mechanische Daten | |
|---|---|
| Einstellart | Teach-in/NFC |
| Gehäusematerial | Kunststoff, ABS-GF |
| Schutzart | IP67<br>IP68 |
| Anschlusstyp | Steckervariante |
| Anschlussart | M12 × 1; 4-polig |
| Optikabdeckung | Kunststoff, PMMA |

| Sicherheitstechnische Daten | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1335,42 a |

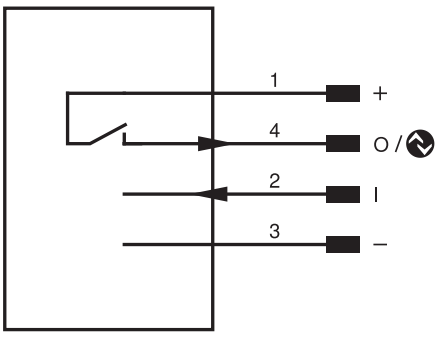
| Allgemeine Daten | |
|---|---|
| Lieferumfang | 1 × Inbetriebnahmehinweis<br>1 × Sensor |

| Einstellbare Parameter | |
|---|---|
| Ausgang | Gegentakt<br>NPN<br>PNP |
| Schaltung | deaktiviert<br>Fehlerausgang<br>Öffner<br>Öffner+Schließer<br>Schließer |
| Weitere Parameter | Abfallzeitverzögerung<br>Anzugszeitverzögerung<br>Betriebsmodus<br>Hysterese<br>Schaltpunkt<br>Sendelicht |

Alle weiteren Parameter befinden sich in den Produktdokumentationen.

| Klassifikationen | |
|---|---|
| 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 |

## Technische Grafiken

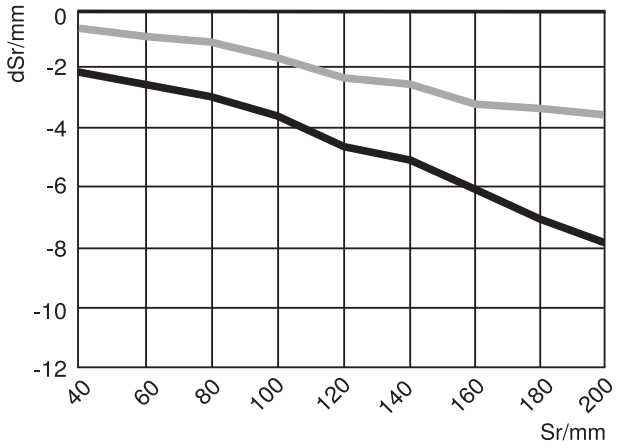



| Pin | Pinfunktion | Polarität | Schaltung |
|---|---|---|---|
| 1 | Versorgungsspannung + | | |
| 2 | Teach-in-Eingang | High activ | |
| 3 | Versorgungsspannung 0 V | | |
| 4 | Schaltausgang IO-Link | PNP | Schließer |

| Tabelle 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Tastweite | 40 mm | 100 mm | 200 mm |
| Lichtfleckdurchmesser | 9 mm | 8 mm | 7 mm |

*Abb. 1:* Schaltabstandsabweichung

P1MH




Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission

Sr = Schaltabstand

dSr = Schaltabstandsänderung

Schwarz 6 % Remission

Grau 18 % Remission