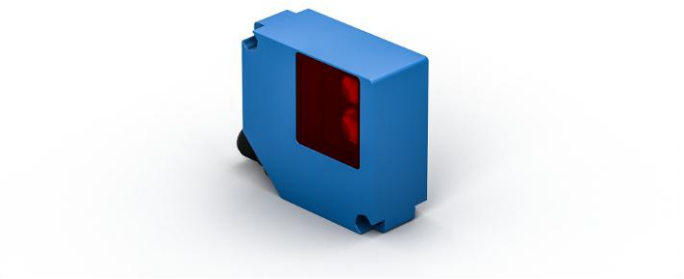
wenglor
the innovative family

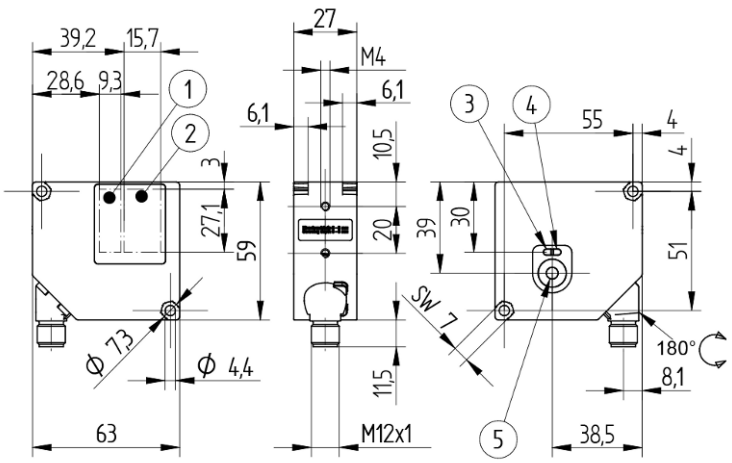
# Technische Daten

# P1EL101

## Spiegelreflexschranke

mit Lichtband






| Symbol | Legende |
|---|---|
| 1 | Sender |
| 2 | Empfänger |
| 3 | Power LED |
| 4 | Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung |
| 5 | Teach-in Taste |

DE

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

## Technische Daten

| Optische Daten | |
|---|---|
| Reichweite | 2500 mm |
| Bezugsreflektor/Reflexfolie | Z90R007 |
| Kleinstes erkennbares Teil | siehe Tabelle 1 |
| Lichtart | Laser, rot |
| Lichtfleckgeometrie | Band |
| Wellenlänge | 650 nm |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Laserklasse (EN 60825-1) | 1 |
| Max. zul. Fremdlicht | 10000 Lux |
| Lichtbandhöhe | 27 mm |

| Elektrische Daten | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 12...30 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | < 30 mA |
| Schaltfrequenz | 275 Hz |
| Ansprechzeit | 1,8 ms |
| Temperaturbereich | -30...60 °C |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 2,5 V |
| Schaltstrom PNP-Schaltausgang | 100 mA |
| Reststrom Schaltausgang | < 50 µA |
| Kurzschlussfest | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Überlastsicher | ja |
| Schutzklasse | III |
| FDA Accession Number | 2310248-000 |

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

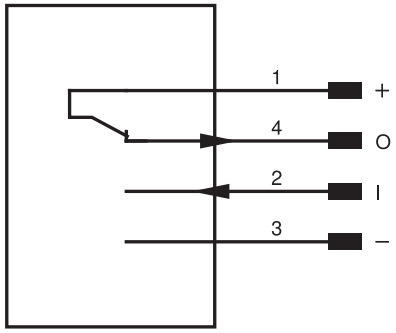
| Sicherheitstechnische Daten | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1942,78 a |

| Allgemeine Daten | |
|---|---|
| Lieferumfang | 1 × Befestigungsset Z1PE002<br>1 × Inbetriebnahmehinweis<br>1 × Sensor |

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 | PNP | Öffner |

| Tabelle 1 | | |
|---|---|---|
| Abstand Sensor/Reflektor | 0,35 ... 1,60 m | 1,60 ... 2,50 m |
| Kleinstes erkennbares Teil | 4 mm | 10 mm |

| Reflektor Daten | |
|---|---|
| Z90R004 | 0,4...1,6 m |
| Z90R005 | 0,4...1,6 m |
| Z90R007 | 0,35...2,5 m |
| Z90R008 | 0,35...2,5 m |
| Z90R009 | 0,35...2,5 m |
| ZRDF03K01 | 0,4...1,6 m |
| ZRDF10K01 | 0,4...1,6 m |

Reflektortyp, Montageabstand