wenglor
the innovative family

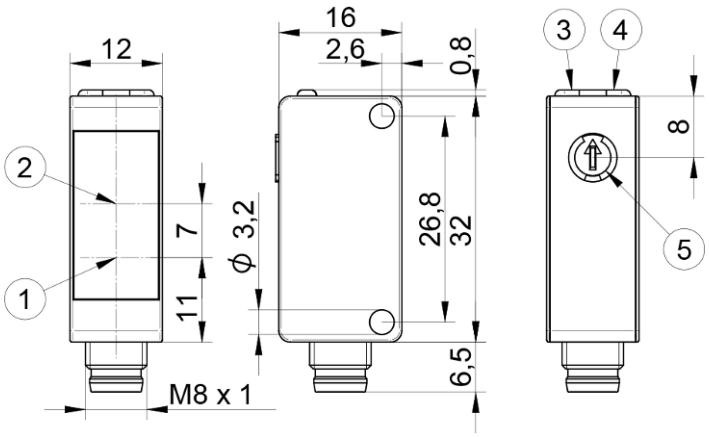
# Technische Daten

# P1KL016

# Spiegelreflexschranke

universal




| Symbol | Legende |
|---|---|
| 1 | Sendediode |
| 2 | Empfangsdiode |
| 3 | Power LED |
| 4 | Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung |
| 5 | Schaltabstandseinsteller |

DE

Maßangaben in mm
Technische Änderungen vorbehalten
Version 1
**www.wenglor.com**

## Technische Daten

| Optische Daten | |
|---|---|
| Reichweite | 12000 mm |
| Bezugsreflektor/Reflexfolie | RE6151BM |
| Kleinstes erkennbares Teil | siehe Tabelle 2 |
| Schalthysterese | < 15 % |
| Lichtart | Laser, rot |
| Lichtfleckgeometrie | Kollimiert |
| Wellenlänge | 655 nm |
| Polarisationsfilter | ja |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Laserklasse (EN 60825-1) | 1 |
| Max. zul. Fremdlicht | 10000 Lux |
| Lichtfleckdurchmesser | siehe Tabelle 1 |
| Optik | Zweilinsenoptik |
| Optische Achse | Ausgerichtet |
| Schaltpunkt | Abgeglichen |

| Elektrische Daten | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 10...30 V DC |
| Versorgungsspannung mit IO-Link | 18...30 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | < 15 mA |
| Schaltfrequenz | 2000 Hz |
| Schaltfrequenz (Speed-Mode) | 4000 Hz |
| Ansprechzeit | 0,25 ms |
| Ansprechzeit (Speed-Mode) | 0,125 ms |
| Temperaturdrift | < 10 % |
| Temperaturbereich | -40...50 °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 |
| Schutzklasse | III |
| FDA Accession Number | 1710976-001 |

| Mechanische Daten | |
|---|---|
| Einstellart | Potentiometer |
| Gehäusematerial | Kunststoff, ABS/PC |
| Schutzart | IP67<br>IP68 |
| Anschlusstyp | Steckervariante |
| Anschlussart | M8 × 1; 3-polig |

| Mechanische Daten | |
|---|---|
| Optikabdeckung | Kunststoff, PMMA |

| Sicherheitstechnische Daten | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2633,47 a |

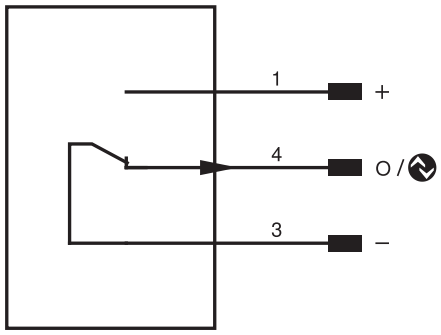
| Allgemeine Daten | |
|---|---|
| Lieferumfang | 1 × Inbetriebnahmehinweis<br>1 × Sensor |

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

Alle weiteren Parameter befinden sich in den Produktdokumentationen.

| Klassifikationen | |
|---|---|
| eCl@ss 5.1.4 | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 6.x | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 7.0 | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 7.1 | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 8.x | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 10.0.1 | 27-27-09-02 Reflection light barrier |

## Technische Grafiken




| Pin | Pinfunktion | Polarität | Schaltung |
|---|---|---|---|
| 1 | Versorgungsspannung + | | |
| 3 | Versorgungsspannung 0 V | | |
| 4 | Schaltausgang IO-Link | NPN | Öffner |

| Tabelle 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Arbeitsabstand | 0,1 m | 5 m | 12 m |
| Lichtfleckdurchmesser | 4 mm | 11 mm | 22 mm |

| Tabelle 2 | | | |
|---|---|---|---|
| Abstand Sensor/Reflektor | 2 m | 4 m | 12 m |
| Kleinstes erkennbares Teil | 1,5 mm | 1 mm | 2,5 mm |

| Reflektor Daten | |
|---|---|
| RQ100BA | 0,1...16 m |
| RE18040BA | 0,1...12 m |
| RQ84BA | 0,1...16 m |
| RR84BA | 0,1...16 m |
| RE9538BA | 0,1...4,5 m |
| RE6151BM | 0,1...12 m |
| RR50_A | 0,1...16 m |
| RE6040BA | 0,1...15 m |
| RE8222BA | 0,1...10 m |
| RR34_M | 0,1...2,5 m |
| RE3220BM | 0,1...7 m |
| RE6210BM | 0,1...4,5 m |
| RR25_M | 0,1...7 m |
| RR25KP | 0,1...2,5 m |
| RR21_M | 0,1...4 m |
| Z90R004 | 0,15...5 m |
| Z90R005 | 0,15...5,9 m |
| ZRAE02B01 | 0,1...7 m |
| ZRME01B01 | 0,1...3 m |
| ZRME03B01 | 0,1...4,5 m |
| ZRMR02K01 | 0,1...3 m |
| ZRMS02_01 | 0,1...4 m |
| RF505 | 0,1...2 m |
| RF508 | 0,1...2 m |
| RF258 | 0,1...2 m |
| ZRDF03K01 | 0,1...4 m |
| ZRDF10K01 | 0,1...4 m |

Reflektortyp, Montageabstand