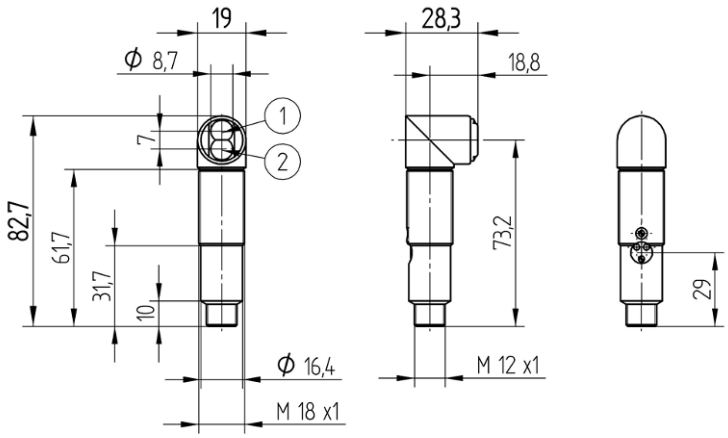
wenglor
the innovative family

# Technische Daten
# LW86PCV3
# Spiegelreflexschranke
universal






| Symbol | Legende |
|---|---|
| 1 | Sendediode |
| 2 | Empfangsdiode |
| 3 | Öffner/Schließer Umschalter |
| 4 | Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung |
| 5 | Schaltabstandseinsteller |

DE

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

## Technische Daten

| Optische Daten | |
|---|---|
| Reichweite | 6000 mm |
| Bezugsreflektor/Reflexfolie | RQ100BA |
| Schalthysterese | < 15 % |
| Lichtart | LED, rot |
| Polarisationsfilter | ja |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Max. zul. Fremdlicht | 10000 Lux |
| Öffnungswinkel | 5 ° |
| Optik | Zweilinsenoptik |

| Elektrische Daten | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 10...30 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | < 40 mA |
| Schaltfrequenz | 1 kHz |
| Ansprechzeit | 500 µs |
| Temperaturdrift | < 10 % |
| Temperaturbereich | -10...60 °C |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 2,5 V |
| Schaltstrom PNP-Schaltausgang | 200 mA |
| Reststrom Schaltausgang | < 50 µA |
| Kurzschlussfest | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Überlastsicher | ja |
| Schutzklasse | III |

| Mechanische Daten | |
|---|---|
| Einstellart | Potentiometer |
| Gehäusematerial | Edelstahl, V2A (1.4305/303)<br>Kunststoff, PBT |
| Vollverguss | ja |
| Schutzart | IP67 |
| Anschlusstyp | Steckervariante |
| Anschlussart | M12 × 1; 4-polig |

| Sicherheitstechnische Daten | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2447,91 a |

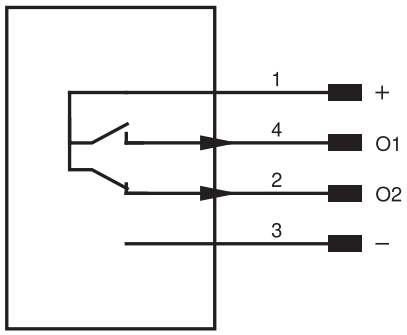
| Allgemeine Daten | |
|---|---|
| Lieferumfang | 1 × Inbetriebnahmehinweis<br>1 × Sechskantmutter MUTTER-M18-E003<br>1 × Sensor |

| Einstellbare Parameter | |
|---|---|
| Schaltung | Öffner<br>Öffner/Schließer<br>Schließer |

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 + | | |
| 2 | Verschmutzungsausgang | PNP | Öffner |
| 3 | Versorgungsspannung 0 V | | |
| 4 | Schaltausgang 1 | PNP | Schließer |

| Reflektor Daten | |
|---|---|
| RQ100BA | 0,02...6 m |
| RE18040BA | 0,02...3,3 m |
| RQ84BA | 0,01...4,5 m |
| RR84BA | 0,02...4,5 m |
| RE9538BA | 0,02...1,5 m |
| RE6151BM | 0,01...4,5 m |
| RE6151BA | 0,02...2,3 m |
| RR50_A | 0,02...4 m |
| RE6040BA | 0,02...4 m |
| RE8222BA | 0,01...2 m |
| RR34_M | 0,01...2,4 m |
| RE3220BM | 0,01...1,6 m |
| RE6210BM | 0,01...1,6 m |
| RR25_M | 0,02...1,6 m |
| RR25KP | 0,02...1,4 m |
| RR21_M | 0,01...1,6 m |
| ZRAE02B01 | 0,02...3 m |

| Reflektor Daten | |
|---|---|
| ZRME01B01 | 0,02...1 m |
| ZRME03B01 | 0,02...2,8 m |
| ZRMR02K01 | 0,02...1,1 m |
| ZRMS02_01 | 0,01...1,5 m |
| RF505 | 0,06...1,6 m |
| RF255 | 0,06...1,2 m |
| RF508 | 0,06...1,6 m |
| RF258 | 0,06...1,2 m |
| ZRDF__K01 | 0,06...4 m |

Reflektortyp, Montageabstand

