wenglor
the innovative family

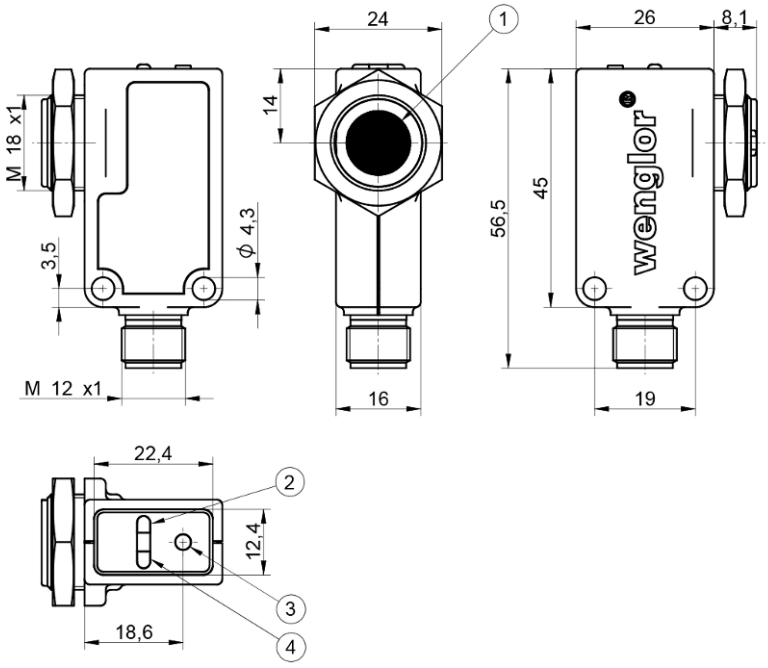
Technische Daten

P1RL003

Spiegelreflexschranke

universal





Symbol	Legende
1	Optische Achse
2	Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung
3	Teach-in Taste
4	Power LED

DE

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

Technische Daten

Optische Daten	
Reichweite	12000 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	RQ100BA
Kleinstes erkennbares Teil	siehe Tabelle 2
Schalthysterese	< 5 %
Lichtart	Laser, rot
Lichtfleckgeometrie	Fokussiert
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	Einlinsenoptik

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Versorgungsspannung mit IO-Link	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 40 mA
Schaltfrequenz	1000 Hz
Schaltfrequenz (Speed-Mode)	2000 Hz
Ansprechzeit	0,5 ms
Ansprechzeit (Speed-Mode)	0,25 ms
Temperaturdrift	< 5 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2 V
Schaltstrom NPN-Schaltausgang	100 mA
Reststrom Schaltausgang	< 50 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Verriegelbar	ja
Teach-in-Modus	NT, MT
Schnittstelle	IO-Link V1.1
Schutzklasse	III
FDA Accession Number	2411239-000

Mechanische Daten	
Einstellart	Teach-in
Gehäusematerial	Kunststoff, PBT Messing, vernickelt
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67 IP68
Anschlusstyp	Steckervariante
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig

Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2817,28 a

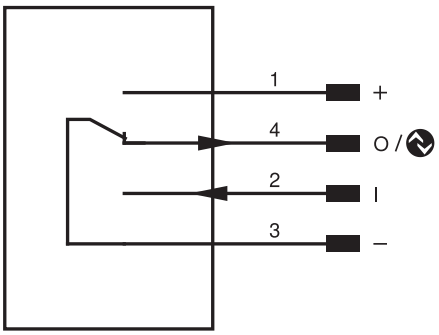
Allgemeine Daten	
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sechskantmutter MUTTER-M18-E012 1 × Sensor

Einstellbare Parameter	
Ausgang	Gegentakt NPN PNP
Schaltung	Öffner Schließer
Weitere Parameter	Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung Betriebsmodus Hysterese Schaltpunkt Sendelicht Teach-in-Modus

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	Teach-in-Eingang	High activ	
3	Versorgungsspannung 0 V		
4	Schaltausgang IO-Link	NPN	Öffner

Tabelle 1			
Arbeitsabstand	1,2 m	6 m	12 m

Tabelle 1			
Lichtfleckdurchmesser	10 mm	60 mm	70 mm

Tabelle 2			
Abstand Sensor/Reflektor	1,2 m	6 m	12 m
Kleinstes erkennbares Teil	1 mm	2 mm	2 mm

Reflektor Daten	
RQ100BA	0...12 m
RE18040BA	0...8 m
RQ84BA	0...12 m
RR84BA	0...11 m
RE9538BA	0...3,5 m
RE6151BM	0...9 m
RR50_A	0...9 m
RE6040BA	0...9 m
RE8222BA	0...6 m
RE3220BM	0...3,5 m
RE6210BM	0...3,5 m
RR25_M	0...5 m
RR25KP	0...1,5 m
RR21_M	0...5 m
ZRAE02B01	0...3,5 m
ZRME01B01	0...2 m
ZRME03B01	0...3 m
ZRMR02K01	0...2 m
ZRMS02_01	0...4 m
RF505	0...2 m
RF508	0...2 m
RF258	0...2 m
ZRAF08K01	0...2 m
ZRDF03K01	0...7 m

Reflektortyp, Montageabstand

