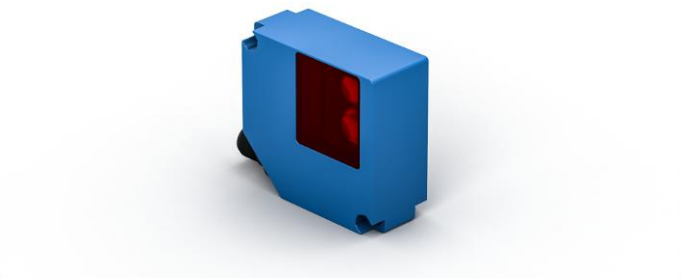
wenglor
the innovative family

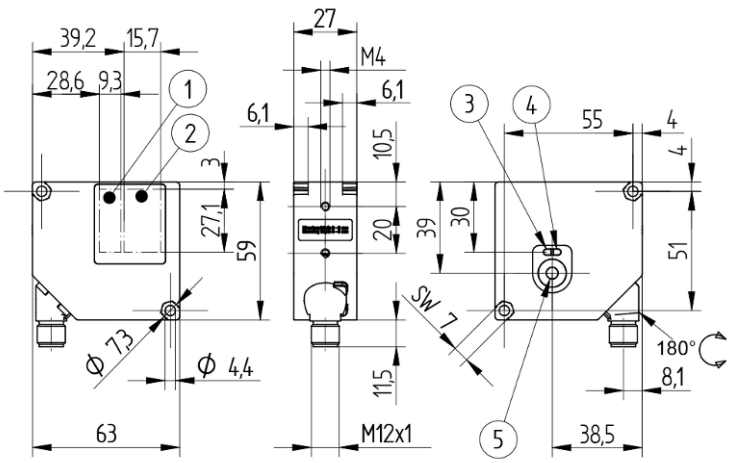
Technische Daten

P1EL100

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

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

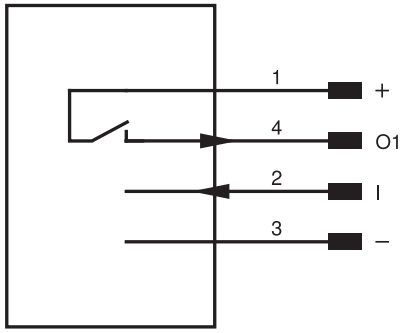
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1942,78 a

Allgemeine Daten	
Lieferumfang	1 × Befestigungsset Z1PE002 1 × Inbetriebnahmehinweis 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	Schließer

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