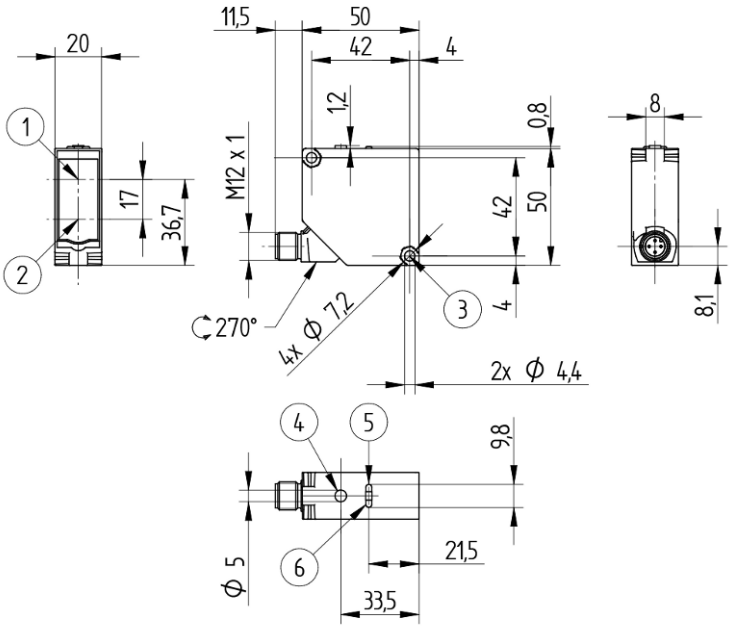
wenglor
the innovative family

Technische Daten
P1PM101
Reflexschranke





Symbol	Legende
1	Sendediode
2	Empfangsdiode
3	Schlüsselweite 7
4	Teach-in Taste
5	Power LED
6	Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung

DE

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

Technische Daten

Optische Daten	
Reichweite	1000 mm
Bezugshintergrund	Weiß, 90 % Remission
Schalthysterese	< 5 %
Lichtart	LED, rot
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1
Optik	Zweilinsenoptik
Optische Achse	Ausgerichtet
Schaltpunkt	Abgeglichen

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	15...30 V DC
Versorgungsspannung mit IO-Link	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 30 mA
Schaltfrequenz	900 Hz
Schaltfrequenz (Interference-free-Mode)	450 Hz
Ansprechzeit	0,6 ms
Ansprechzeit (Interference-free-Mode)	1,1 ms
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	100 mA
Reststrom Schaltausgang	< 50 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Verriegelbar	ja
Teach-in-Modus	statischen Hintergrund
Schnittstelle	IO-Link V1.1
IO-Link-Version	1.1
Schutzklasse	III

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

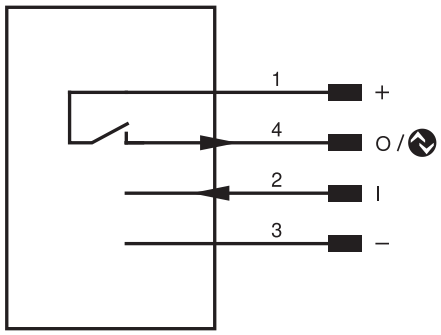
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	803,65 a

Allgemeine Daten	
Lieferumfang	1 × Befestigungsset Z1PE002 1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor

Einstellbare Parameter	
Ausgang	Gegentakt NPN PNP
Schaltung	Öffner Öffner+Schließer Schließer
Weitere Parameter	Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung Dynamische Nachreglegung Fehlerausgang Filter Hysterese Sendelicht Teach Modus

Alle weiteren Parameter befinden sich in den Produktdokumentationen.

Technische Grafiken



Pin	Pinfunktion	Polarität	Schaltung
1	Versorgungsspannung +		
2	Teach-in-Eingang	High activ	
3	Versorgungsspannung 0 V		
4	Schaltausgang IO-Link	PNP	Schließer

Tabelle 1			
Reichweite	100 mm	500 mm	1000 mm
Lichtfleckdurchmesser	16 mm	22 mm	33 mm

Reflektor Daten	
weiß (90 %)	0,1...1 m
grau (18 %)	0,1...0,7 m
schwarz (6 %)	0,1...0,45 m
Edelstahl	0,1...1 m

Hintergrundtyp, Montageabstand