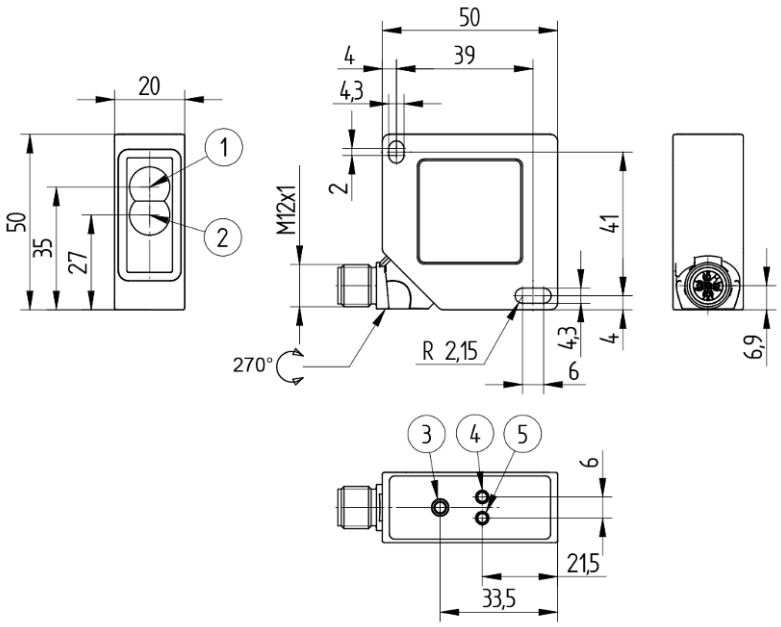
wenglor
the innovative family

Technische Daten
P1PA002
Lumineszenzsensor





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

DE

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

Technische Daten

Optische Daten	
Arbeitsbereich	30...90 mm
Arbeitsabstand	40 mm
Empfangsbereich	570...750 nm
Schalthysterese	< 10 %
Lichtart	LED, ultraviolett
Wellenlänge	375 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Risikogruppe (EN 62471)	2
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 25 mA
Schaltfrequenz	2500 Hz
Ansprechzeit	200 µs
Anzugs-/Abfallzeitverzögerung	0...200 ms
Temperaturdrift	< 5 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Anzahl Schaltausgänge	2
Spannungsabfall Schaltausgang	1,5 V
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Verriegelbar	ja
Teach-in-Modus	ZT, DT
Schnittstelle	IO-Link V1.1
IO-Link-Version	1.1
Schutzklasse	III

Mechanische Daten	
Einstellart	Teach-in
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS Kunststoff, PC
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Anschlusstyp	Steckervariante
Anschlussart	M12 × 1; 5-polig

Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2671,54 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
Gebrauchsdauer TM (EN ISO 13849-1)	11,42 a

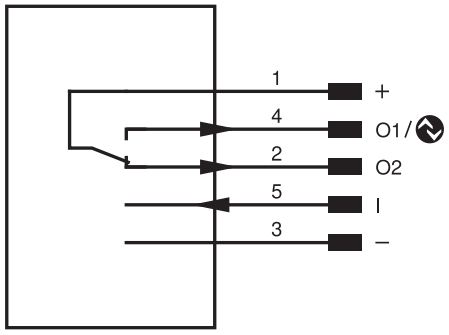
Allgemeine Daten	
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor

Einstellbare Parameter	
Ausgang	Gegentakt NPN PNP
Schaltung	Öffner Öffner/Schließer Schließer
Weitere Parameter	Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung

Alle weiteren Parameter befinden sich in den Produktdokumentationen.

Klassifikationen	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-08 Luminescence scanner
eCl@ss 6.x	27-27-09-08 Luminescence scanner
eCl@ss 7.0	27-27-09-08 Luminescence scanner
eCl@ss 7.1	27-27-09-08 Luminescence scanner
eCl@ss 8.x	27-27-09-08 Luminescence scanner
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-08 Luminescence scanner

Technische Grafiken



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

Tabelle 1			
Arbeitsabstand	30 mm	50 mm	90 mm
Lichtfleckdurchmesser	4 mm	5 mm	9 mm