wenglor
the innovative family

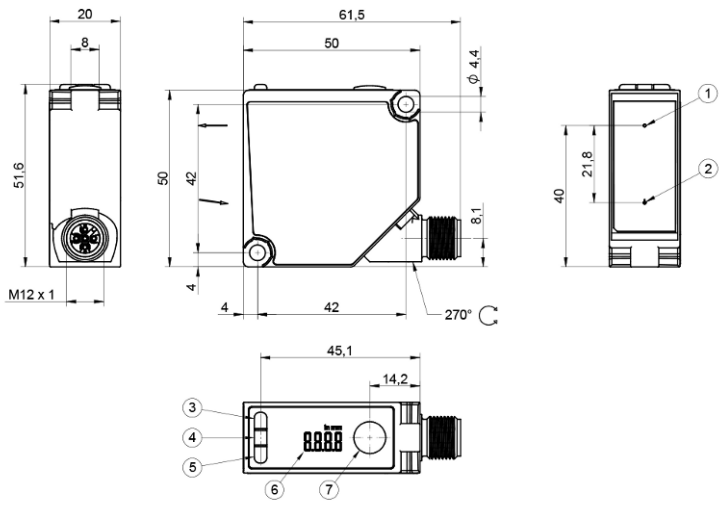
Technische Daten

P1PC321

Laserdistanzsensor

Triangulation





Symbol	Legende
1	Sendediode
2	Empfangsdiode
3	Schaltzustandsanzeige O2
4	Power LED
5	Schaltzustandsanzeige O1
6	Anzeige
7	Teach-in-Taste

DE

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

Technische Daten

Optische Daten	
Arbeitsbereich	60...660 mm
Einstellbereich	60...660 mm
Reproduzierbarkeit maximal	1000 µm
Reproduzierbarkeit 1 Sigma	100 µm
Linearitätsabweichung	2400 µm
Schalthysterese	< 1 %
Lichtart	Laser, rot
Wellenlänge	655 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	1
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 35 mA
Schaltfrequenz	650 Hz
Ansprechzeit	< 0,77 ms
Temperaturdrift	< 150 µm/K
Temperaturbereich	-25...50 °C
Anzahl Schaltausgänge	2
Spannungsabfall Schaltausgang	< 1,5 V
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schnittstelle	IO-Link V1.1
IO-Link-Version	1.1.4
IO-Link Übertragungsrate	COM3
Schutzklasse	III
FDA Accession Number	2512215-000

Mechanische Daten	
Einstellart	Teach-in NFC
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Schutzart	IP67 IP68
Anschlusstyp	Steckervariante
Anschlussart	M12 × 1; 5-polig
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA

Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	647,23 a

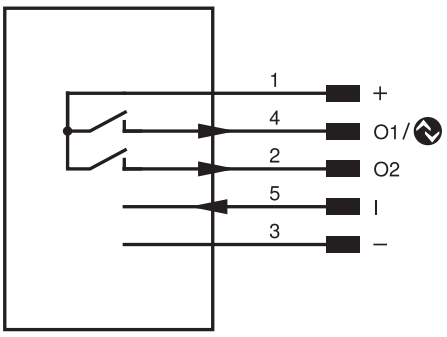
Allgemeine Daten	
Lieferumfang	1 × Befestigungsset Z1PE002 1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor

Einstellbare Parameter	
Ausgang	Fehlerausgang Gegentakt NPN PNP
Schaltung	Öffner Öffner/Schließer Schließer
Weitere Parameter	Belichtungszeit Laserlicht Schalthysterese Teach-in-Modus Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung

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	Schaltausgang 2	PNP	Schließer
3	Versorgungsspannung 0 V		
4	Schaltausgang 1 IO-Link	PNP	Schließer
5	Sendelicht abschaltbar	High activ	

Tabelle 1			
Arbeitsabstand	60 mm	360 mm	660 mm
Lichtfleckgröße	1,5 × 3,5 mm	1,3 × 5 mm	1,1 × 6,7 mm