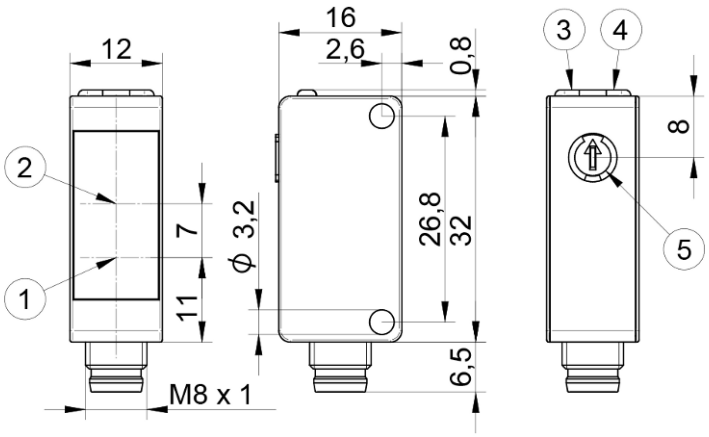
wenglor
the innovative family

Technische Daten
P1KL017
Spiegelreflexschranke
universal





Symbol	Legende
1	Sendediode
2	Empfangsdiode
3	Power LED
4	Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung
5	Schaltabstandseinsteller

DE

Maßangaben in mm
Technische Änderungen vorbehalten
Version 1
www.wenglor.com

Technische Daten

Optische Daten	
Reichweite	3000 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	RE6151BM
Kleinstes erkennbares Teil	0,15 mm
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	Laser, rot
Lichtfleckgeometrie	Fokussiert
Wellenlänge	680 nm
Polarisationsfilter	ja
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	1
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	0,5 mm
Fokusabstand	180...220 mm
Optik	Zweilinsenoptik
Optische Achse	Ausgerichtet
Schaltpunkt	Abgeglichen

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Versorgungsspannung mit IO-Link	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 15 mA
Schaltfrequenz	2000 Hz
Schaltfrequenz (Speed-Mode)	4000 Hz
Ansprechzeit	0,25 ms
Ansprechzeit (Speed-Mode)	0,125 ms
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-40...50 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2 V
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA
Reststrom Schaltausgang	< 50 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Verriegelbar	ja
Schnittstelle	IO-Link V1.1
Schutzklasse	III
FDA Accession Number	1710976-001

Mechanische Daten	
Einstellart	Potentiometer
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS/PC
Schutzart	IP67 IP68
Anschlusstyp	Steckervariante

Mechanische Daten	
Anschlussart	M8 × 1; 4-polig
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA

Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2617,62 a

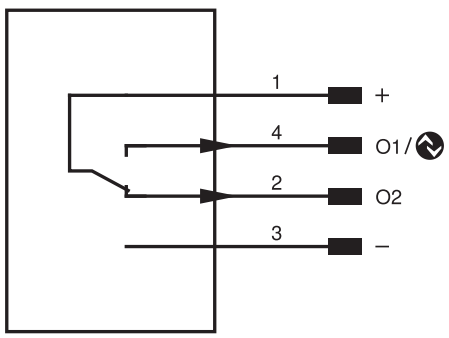
Allgemeine Daten	
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor

Einstellbare Parameter	
Ausgang	Gegentakt NPN PNP
Schaltung	Öffner Schließer deaktiviert Fehlerausgang Öffner+Schließer
Weitere Parameter	Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung Betriebsmodus Hysterese Sendelicht Schaltpunkt

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	Schaltausgang 2	PNP	Antivalent

Pin	Pinfunktion	Polarität	Schaltung
3	Versorgungsspannung 0 V		
4	Schaltausgang 1 IO-Link	PNP	Schließer

Tabelle 1			
Arbeitsabstand	0,1 m	1 m	3 m
Lichtfleckdurchmesser	1 mm	8 mm	28 mm

Reflektor Daten	
RQ100BA	0,4...3 m
RE18040BA	0,4...3 m
RQ84BA	0,4...3 m
RR84BA	0,4...3 m
RE9538BA	0,4...2,4 m
RE6151BM	0,35...3 m
RR50_A	0,4...3 m
RE6040BA	0,4...3 m
RE8222BA	0,4...3 m
RR34_M	0,35...3 m
RE3220BM	0,35...2 m
RE6210BM	0,35...1,9 m
RR25_M	0,35...2,2 m
RR25KP	0,35...0,9 m
RR21_M	0,35...2 m
Z90R004	0,15...1,5 m
Z90R005	0,15...2,3 m
ZRAE02B01	0,4...2,5 m
ZRME01B01	0,35...1,2 m
ZRME03B01	0,35...1,7 m
ZRMR02K01	0,35...1,5 m
ZRMS02_01	0,35...1,9 m
RF505	0,35...1,2 m
RF508	0,35...1,1 m
RF258	0,35...1,1 m
ZRDF03K01	0,3...3 m
ZRDF10K01	0,3...3 m

Reflektortyp, Montageabstand