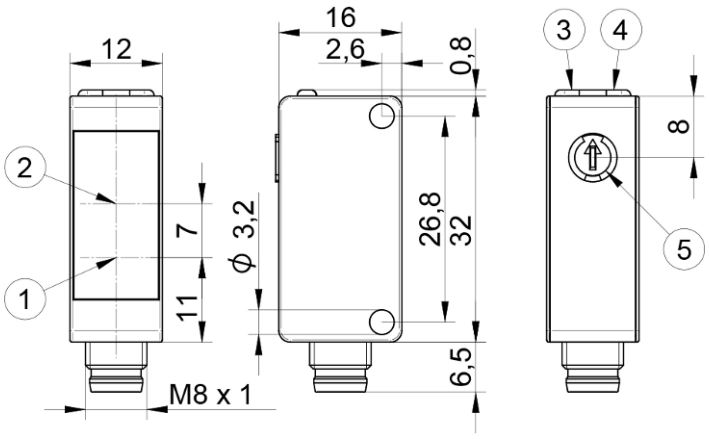
wenglor
the innovative family

Technische Daten
P1KE019
Einweglichtschranke





Symbol	Legende
1	Empfangsdiode
2	Ausrichthilfe/Schaltzustandsanzeige
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	10000 mm
Kleinstes erkennbares Teil	siehe Tabelle 1
Schalthysterese	< 10 %
Lichtart	Laser, rot
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	1
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux

Elektrische Daten	
Sensortyp	Empfänger
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Versorgungsspannung mit IO-Link	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 15 mA
Schaltfrequenz	4500 Hz
Schaltfrequenz (Interference-free-Mode)	2000 Hz
Ansprechzeit	0,11 ms
Ansprechzeit (Interference-free-Mode)	0,25 ms
Temperaturdrift (-10 °C < Tu < 40 °C)	10 % *
Temperaturbereich	-40...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2 V
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA
Reststrom Schaltausgang	< 50 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schnittstelle	IO-Link V1.1
Schutzklasse	III

Mechanische Daten	
Einstellart	Potentiometer
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS/PC
Schutzart	IP67 IP68
Anschlussart	M8 × 1; 3-polig
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA

Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1945,13 a

Allgemeine Daten	
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor

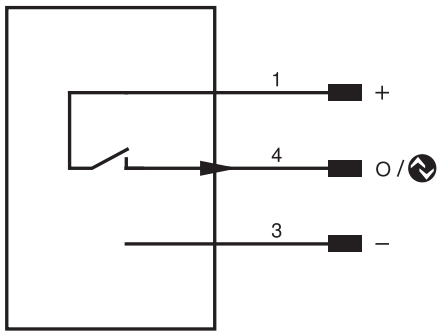
Einstellbare Parameter	
Ausgang	Gegentakt NPN PNP
Weitere Parameter	Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung Betriebsmodus Hysterese Schaltpunkt

Alle weiteren Parameter befinden sich in den Produktdokumentationen.

* weitere Infos siehe Betriebsanleitung

Klassifikationen	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 6.x	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 7.0	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 7.1	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 8.x	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-01 One-way light barrier

Technische Grafiken



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

Tabelle 1			
Abstand Sender/Empfänger	1 m	6 m	10 m
Kleinstes erkennbares Teil	2,5 mm	1,0 mm	1,5 mm