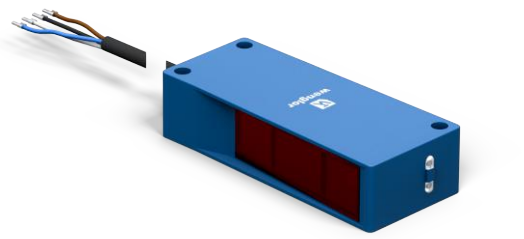
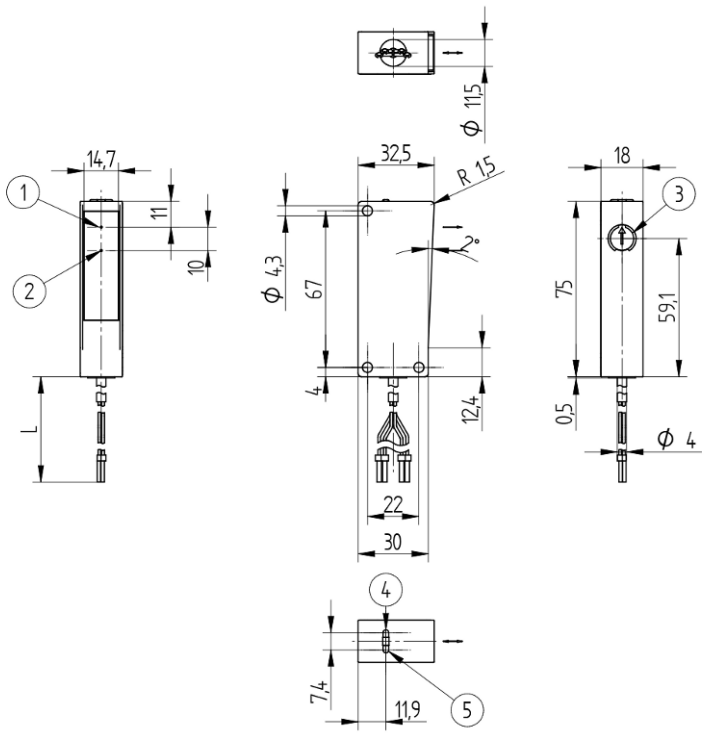
wenglor
the innovative family

Technische Daten
P1NL301
Spiegelreflexschranke
universal





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

DE

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

Technische Daten

Optische Daten	
Reichweite	11000 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	RQ100BA
Kleinstes erkennbares Teil	siehe Tabelle 2
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	LED, rot
Polarisationsfilter	ja
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	10...30 V DC
Versorgungsspannung mit IO-Link	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 20 mA
Schaltfrequenz	2000 Hz
Schaltfrequenz (Speed-Mode)	3500 Hz
Ansprechzeit	0,25 ms
Ansprechzeit (Speed-Mode)	0,14 ms
Temperaturdrift	< 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
Anschlusstyp	Kabelvariante
Anschlussart	Kabel; 4-adrig
Kabellänge (L)	6 m
Kabelmantelmaterial	Kunststoff, PVC
Aderquerschnitt	0,22 mm²
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA

Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2991,63 a

Allgemeine Daten	
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor

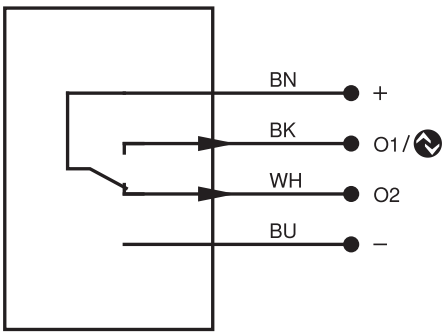
Einstellbare Parameter	
Ausgang	Gegentakt NPN PNP
Schaltung	Öffner Öffner+Schließer Schließer
Weitere Parameter	Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung Betriebsmodus Hysterese Sendelicht

Alle weiteren Parameter befinden sich in den Produktdokumentationen.

* Temperaturbereich bei fest verlegtem Kabel; Biegeradius > 40 mm

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



Aderfarbe	Pinfunktion	Polarität	Schaltung
Braun	Versorgungsspannung +		
Weiß	Schaltausgang 2	PNP	Antivalent
Blau	Versorgungsspannung 0 V		
Schwarz	Schaltausgang 1 IO-Link	PNP	Schließer

Tabelle 1			
Arbeitsabstand	2 m	5,5 m	11 m

Tabelle 1			
Lichtfleckdurchmesser	120 mm	270 mm	500 mm

Tabelle 2			
Abstand Sensor/Reflektor	2 m	5,5 m	11 m
Kleinstes erkennbares Teil	40 mm	20 mm	30 mm

Reflektor Daten	
RQ100BA	0,02...11 m
RE18040BA	0,02...7,6 m
RQ84BA	0,04...10 m
RE9538BA	0,05...4,5 m
RE6151BM	0,07...7,5 m
RR50_A	0,02...7 m
RE6040BA	0,15...7,5 m
RE8222BA	0,02...5 m
RR34_M	0,1...5 m
RE3220BM	0,1...3,4 m
RE6210BM	0,1...2,5 m
RR25_M	0,1...2,6 m
RR25KP	0,1...2 m
RR21_M	0,1...2,8 m
Z90R004	0,15...3,5 m
Z90R005	0,15...5,1 m
ZRAE02B01	0,02...4,5 m
ZRME01B01	0,1...1,7 m
ZRME03B01	0,1...5 m
ZRMR02K01	0,1...2 m
ZRMS02_01	0,05...2,6 m
RF505	0,1...3,3 m
RF508	0,1...3,1 m
RF258	0,1...3 m
ZRAF08K01	0,1...3,3 m
ZRDF03K01	0,1...7 m

Reflektortyp, Montageabstand