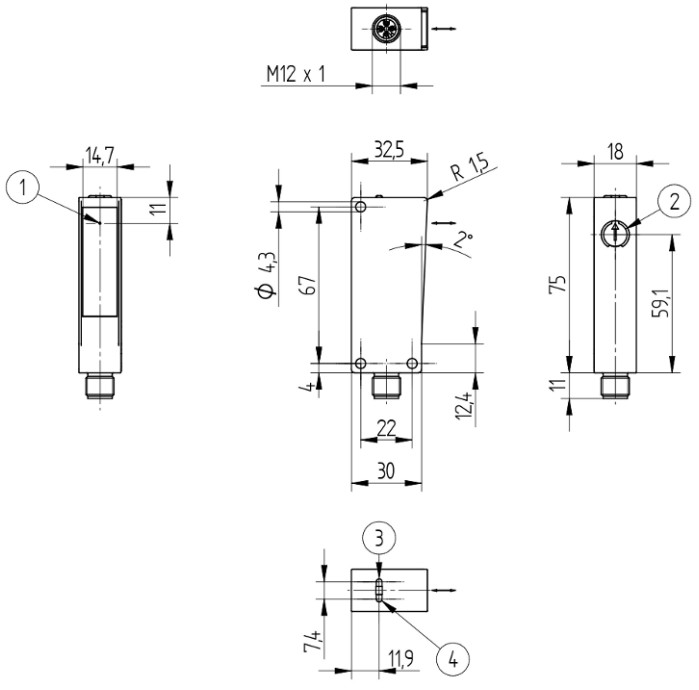
Technische Daten

P1NL411

Spiegelreflexschranke

universal





Symbol	Legende
1	Optische Achse
2	Schaltabstandseinsteller
3	Power LED
4	Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung

DE

Maßangaben in mm

Technische Änderungen vorbehalten

Version 0

www.wenglor.com

Technische Daten

Optische Daten	
Reichweite	5000 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	RE6151BM
Mindestabstand auf Reflektor	0 mm
Kleinstes erkennbares Teil	0,3 mm
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	Laser, rot
Lichtfleckgeometrie	Fokussiert
Polarisationsfilter	ja
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	1
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	1,5 mm
Fokusabstand	180...220 mm
Optik	Einlinsenoptik
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	5000 Hz
Schaltfrequenz (Interference-free-Mode)	2500 Hz
Ansprechzeit	0,1 ms
Ansprechzeit (Interference-free-Mode)	0,2 ms
Anzugszeitverzögerung	20 ms
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-25...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
FDA Accession Number	1911373-000

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

Mechanische Daten	
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA

Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2369,59 a

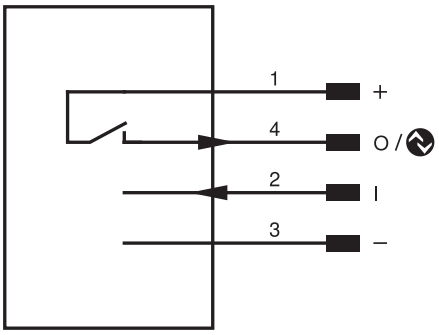
Allgemeine Daten	
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor

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.

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	Aktivierungseingang Zeitverzöge-rung	High activ	
3	Versorgungsspannung 0 V		
4	Schaltausgang IO-Link	PNP	Schließer

Tabelle 1			
Arbeitsabstand	1 m	2,5 m	5 m
Lichtfleckdurchmesser	14 mm	37 mm	77 mm

Reflektor Daten	
RQ100BA	0...6,5 m
RE18040BA	0...4,5 m
RQ84BA	0...6 m
RR84BA	0...7,8 m
RE9538BA	0...2,5 m
RE6151BM	0...5 m
RR50_A	0...5,5 m
RE6040BA	0...6,7 m
RE8222BA	0...3,7 m
RR34_M	0...4,2 m
RE3220BM	0...3 m
RE6210BM	0...1,8 m
RR25_M	0...2,6 m
RR25KP	0...1,2 m
RR21_M	0...1,5 m
Z90R004	0,15...2,6 m
Z90R005	0,15...3,6 m
ZRAE02B01	0...2,8 m
ZRME01B01	0...1 m
ZRME03B01	0...3,3 m
ZRMR02K01	0...1,3 m
ZRMS02_01	0...1,4 m
RF505	0...1,5 m
RF255	0...1,3 m
RF508	0...1,4 m
RF258	0...1,5 m
RF4050	0...1,2 m
ZRAF07K01	0...1,3 m
ZRAF08K01	0...1,5 m
Z91R001	0...4,2 m
ZRDF03K01	0...4,3 m
ZRDF10K01	0...4,4 m

Reflektortyp, Montageabstand