wenglor
the innovative family

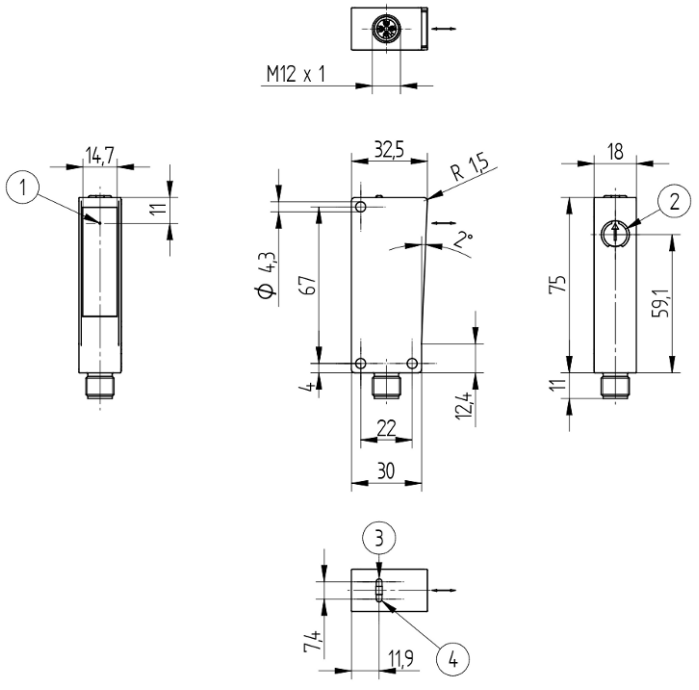
Technische Daten

P1NL409

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	9500 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	RE6151BM
Mindestabstand auf Reflektor	0 mm
Kleinstes erkennbares Teil	siehe Tabelle 2
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	Laser, rot
Lichtfleckgeometrie	Kollimiert
Polarisationsfilter	ja
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	1
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle
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
Ansprechzeit	0,1 ms
Anzugs-/Abfallzeitverzögerung	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
Schutzklasse	III
FDA Accession Number	1911373-000

Mechanische Daten	
Einstellart	Potentiometer
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS/PC
Schutzart	IP67 IP68
Anschlusstyp	Steckervariante
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA

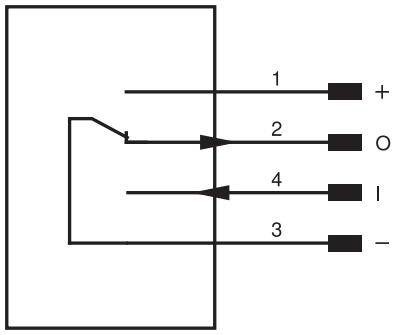
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2369,59 a

Allgemeine Daten	
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor

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	NPN	Öffner
3	Versorgungsspannung 0 V		
4	Aktivierungseingang Zeitverzöge-rung	High activ	

Tabelle 1			
Arbeitsabstand	2 m	5 m	9,5 m
Lichtfleckdurchmesser	20 mm	50 mm	70 mm

Tabelle 2			
Abstand Sensor/Reflektor	2 m	5 m	9,5 m
Kleinstes erkennbares Teil	0,75 mm	5 mm	8 mm

Reflektor Daten	
RQ100BA	0,07...9,5 m
RE18040BA	0,07...6 m
RQ84BA	0,07...8 m
RR84BA	0,07...9,5 m

Reflektor Daten	
RE9538BA	0...3 m
RE6151BM	0...9,5 m
RR50_A	0,06...8,5 m
RE6040BA	0,07...9 m
RE8222BA	0,06...5 m
RR34_M	0...4,5 m
RE3220BM	0...5 m
RE6210BM	0...2 m
RR25_M	0...3,3 m
RR25KP	0...1,3 m
RR21_M	0...1,8 m
Z90R004	0,15...3,9 m
Z90R005	0,15...5,5 m
ZRAE02B01	0,07...4,5 m
ZRME01B01	0...1 m
ZRME03B01	0...3,8 m
ZRMR02K01	0...1,5 m
RF505	0...1,5 m
RF508	0...1,6 m
RF258	0...1,5 m
ZRAF08K01	0...1,5 m
ZRDF03K01	0...6 m
ZRDF10K01	0...6 m

Reflektortyp, Montageabstand