wenglor
the innovative family

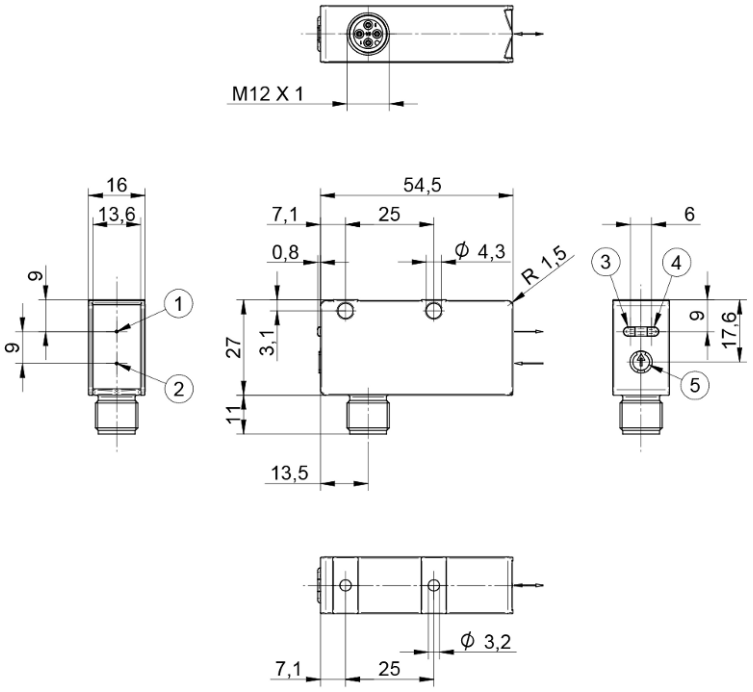
Technische Daten

P1ML203

Spiegelreflexschranke

universal





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

DE

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

Technische Daten

Optische Daten	
Reichweite	20000 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	RE6151BM
Kleinstes erkennbares Teil	siehe Tabelle 2
Schalthysterese	< 10 %
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 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	-25...60 °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	2310971-001

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

Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2268,09 a

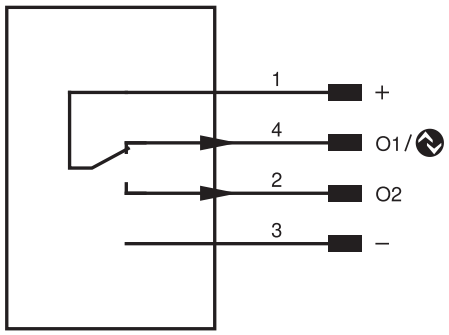
Allgemeine Daten	
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor

Einstellbare Parameter	
Ausgang	Gegentakt NPN PNP
Schaltung	deaktiviert Fehlerausgang Öffner Öffner+Schließer Schließer
Weitere Parameter	Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung Betriebsmodus Hysterese Schaltpunkt 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	Schaltausgang 2	PNP	Antivalent
3	Versorgungsspannung 0 V		
4	Schaltausgang 1 IO-Link	PNP	Öffner

Tabelle 1			
Arbeitsabstand	3 m	10 m	20 m
Lichtfleckdurchmesser	20 mm	50 mm	80 mm

Tabelle 2			
Abstand Sensor/Reflektor	3 m	10 m	20 m
Kleinstes erkennbares Teil	2,5 mm	8 mm	50 mm

Reflektor Daten	
RQ100BA	0,4...27 m
RE18040BA	0,25...19 m
RQ84BA	0,25...22 m
RR84BA	0,25...25 m
RE9538BA	0,25...10 m
RE6151BM	0,2...20 m
RR50_A	0,25...21 m
RE6040BA	0,2...22 m
RE8222BA	0,3...14 m
RE3220BM	0,3...12 m
RE6210BM	0,25...6,5 m
RR25_M	0,2...10 m
RR25KP	0,2...4,5 m
RR21_M	0,2...6 m
ZRAE02B01	0,2...12 m
ZRME01B01	0,2...4 m
ZRME03B01	0,2...12 m
ZRMR02K01	0,2...5 m
RF505	0,25...4,5 m
RF508	0,25...4 m
RF258	0,2...4 m
ZRAF08K01	0,2...4,5 m

Reflektortyp, Montageabstand