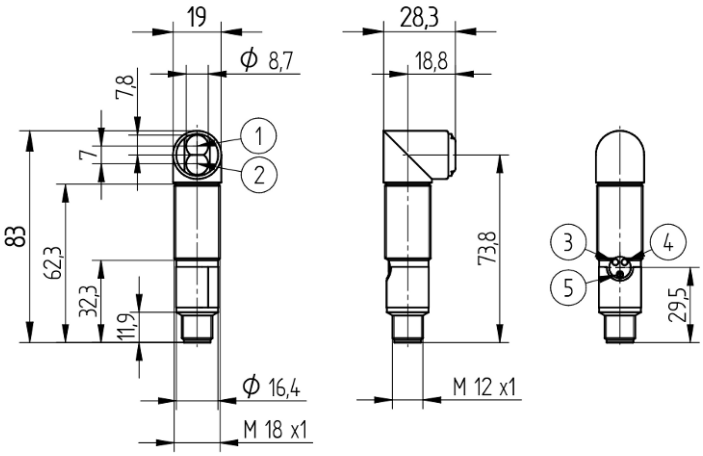
wenglor
the innovative family

Technische Daten
XW100PA3
Spiegelreflexschranke
universal





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

DE

Maßangaben in mm
Technische Änderungen vorbehalten
Version 1
www.wenglor.com

Technische Daten

Optische Daten	
Reichweite	14000 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	RQ100BA
Kleinstes erkennbares Teil	100 µm
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	Laser, rot
Wellenlänge	655 nm
Polarisationsfilter	ja
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	1
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	1 °
Strahldivergenz	< 15 mrad
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1
Fokusabstand	350 mm
Optik	Zweilinsenoptik

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 30 mA
Schaltfrequenz	3 kHz
Ansprechzeit	167 µs
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	200 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III
FDA Accession Number	0820385-001

Mechanische Daten	
Einstellart	Potentiometer
Gehäusematerial	Edelstahl, V2A (1.4305/303) Kunststoff, PBT
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlusstyp	Steckervariante
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig

Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1584,21 a

Allgemeine Daten	
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sechskantmutter MUTTER-M18-E003 1 × Sensor

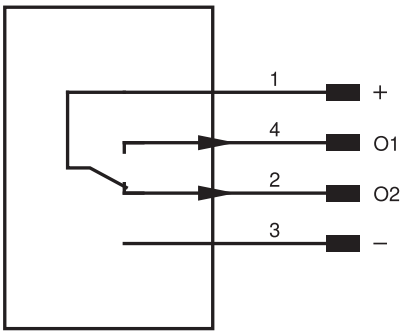
Einstellbare Parameter	
Schaltung	Öffner Öffner+Schließer Schließer

Alle weiteren Parameter befinden sich in den Produktdokumentationen.

* Laserklasse 1 gültig für alle Sensoren ab Revision F. Die Revision kann der Produktionsauftragsnummer "xxxxx/F/xxxxxx" entnommen werden, welche auf dem Typenschild des Produkts angegeben ist.

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	PNP	Schließer

Tabelle 1			
Arbeitsabstand	0,2 m	5 m	10 m
Lichtfleckdurchmesser	3 mm	37,5 mm	75 mm

Reflektor Daten	
RQ100BA	0,6...14 m
RE18040BA	0,6...9,5 m
RQ84BA	0,75...11 m
RR84BA	0,55...14 m
RE9538BA	0,55...5 m

Reflektor Daten	
RE6151BM	0,35...10 m
RE6151BA	0,5...4,5 m
RR50_A	0,65...9 m
RE6040BA	0,5...11 m
RE8222BA	0,7...5,5 m
RR34_M	0,6...5,5 m
RE3220BM	0,55...3,5 m
RE6210BM	0,45...3,5 m
RR25_M	0,4...4,5 m
RR25KP	0,3...2,5 m
RR21_M	0,4...3 m
ZRAE02B01	0,7...4,5 m
ZRME01B01	0,5...1,8 m
ZRME03B01	0,5...5 m
ZRMR02K01	0,5...2 m
ZRMS02_01	0,6...2,8 m
RF508	0,4...1,1 m
RF258	0,4...1,6 m
ZRDF__K01	0,4...7 m

Reflektortyp, Montageabstand

