Spiegelreflexschranke

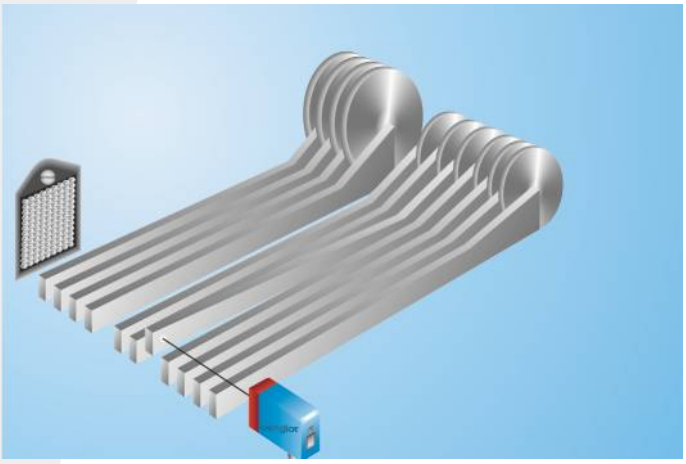
OLM104A0002

Bestellnummer

LASER

- **kleinstes erkennbares Teil 2,5 mm**
- **Schaltfrequenz 500 Hz**
- **speziell beschichtete Optik**
- **Zeitverzögerung**

Diese Sensoren benötigen zu ihrer Funktion einen Reflektor. Sie sind aufgrund ihrer hohen Funktionsreserve in jeder Industrieumgebung einsetzbar. Aufgrund des verwendeten polarisierten Lichtes können selbst spiegelnde Objekte sicher erkannt werden.



Technische Daten

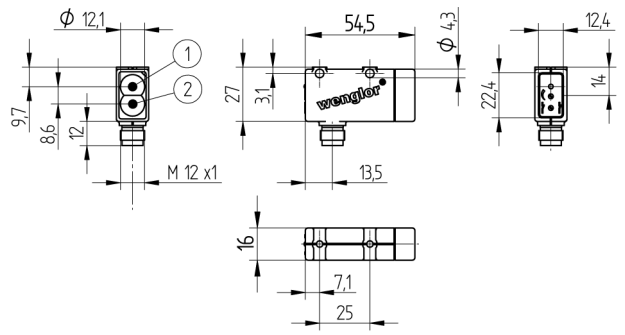
Optische Daten	
Reichweite	10000 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	RQ100BA
Mindestabstand auf Reflektor	100 mm
kleinstes erkennbares Teil	> 2500 µm
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	Laser (rot)
Wellenlänge	670 nm
Polarisationsfilter	ja
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laser Klasse (EN 60825-1)	1
max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	0,6 °
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1
Zweilinsenoptik	ja
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 30 mA
Schaltfrequenz	500 Hz
Ansprechzeit	1 ms
Abfallzeitverzögerung	5 ms
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-10...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP Schaltausgang	200 mA
kurzschlussfest	ja
verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Data	
Gehäusematerial	Kunststoff
Beschichtete Optik	ja
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
PNP Öffner, Schließer antivalent	●
Anschlussbild-Nr.	101
Bedienfeld-Nr.	M 6
passende Anschlusstechnik-Nr.	2
passende Befestigungstechnik-Nr.	360

ME 61

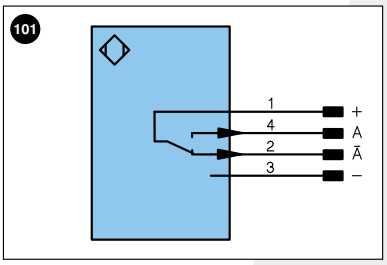
LASER CLASS 1
EN 60825-1:2007

RoHS

LISTED



1 = Sendediode
2 = Empfangsdiode
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



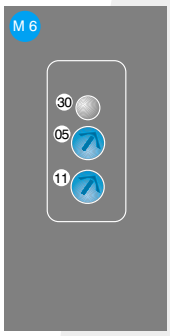
Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +		U	Testeingang		PoE	Power over Ethernet
–	Versorgungsspannung 0 V		Ū	Testeingang invertiert			
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)		W	Triggereingang			
A	Schaltausgang Schließer	(NO)	O	Analogausgang			
Ā	Schaltausgang Öffner	(NC)	O–	Bezugsmasse/Analogausgang			Adernfarben nach DIN IEC 757
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NO)	BZ	Blockabzug			
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NC)	AMV	Ausgang Magnetventil/Motor		BK	Schwarz
E	Eingang analog oder digital		a	Ausgang Ventilsteuerung +		BN	Braun
T	Teacheingang		b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V		RD	Rot
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)		SY	Synchronisation		OG	Orange
S	Schirm		E+	Empfängerleitung		YE	Gelb
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung		S+	Sendeleitung		GN	Grün
TxD	Schnittstelle Sendeleitung		⏚	Erdung		BU	Blau
RDY	Bereit		SnR	Schaltabstandsreduzierung		VT	Violett
GND	Masse		Rx+/–	Ethernet Empfangsleitung		GY	Grau
CL	Takt		Tx+/–	Ethernet Sendeleitung		WH	Weiß
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar		Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(–)		PK	Rosa
	IO-Link		La	Sendelicht abschaltbar		GNYE	Grüngelb

Ergänzende Produkte

Reflektor, Reflexfolie
Schutzgehäuse Set ZSM-NN-02
Schutzgehäuse ZSV-0x-01

Bedienfeld



05 = Schaltabstandseinsteller
11 = Anzugs-/Abfallzeitverzögerungseinsteller
30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung

Tabelle 1

Arbeitsabstand	0,2 m	5 m	10 m
Lichtfleckdurchmesser	5 mm	35 mm	70 mm

Zulässige Reflektorentfernung

Reflektortyp, Montageabstand

RQ100BA	0,1...10 m	RR25KP	0,15...2 m
RE18040BA	0,15...8 m	RR21_M	0,2...3 m
RQ84BA	0,1...9 m	ZRAE02B01	0,1...2,5 m
RR84BA	0,1...9 m	ZRME01B01	0,1...1,5 m
RE9538BA	0,1...4 m	ZRME03B01	0,15...5,5 m
RE6151BM	0,15...9 m	ZRMR02K01	0,15...2 m
RR50_A	0,1...9 m	ZRMS02_01	0,2...2,5 m
RE6040BA	0,1...10 m	RF505	0,2...1,7 m
RE8222BA	0,1...6 m	RF508	0,2...1,7 m
RR34_M	0,2...6 m	RF258	0,2...1,5 m
RE3220BM	0,2...4 m	ZRAF07K01	0,2...1,5 m
RE6210BM	0,25...3 m	ZRAF08K01	0,2...1,7 m
RR25_M	0,2...5 m	ZRDF__K01	0,15...8 m

Technische Änderungen vorbehalten