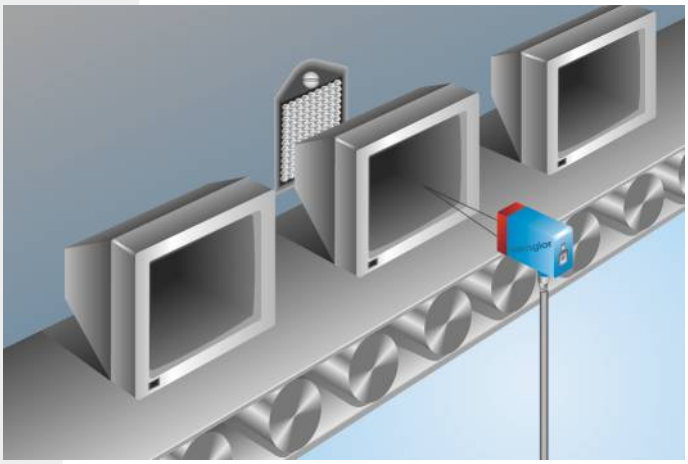
Spiegelreflexschranke

LM89PCT2

Bestellnummer

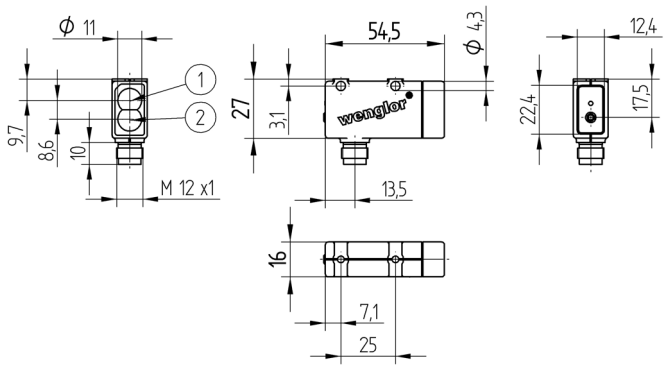
- **Low cost**
- **RS-232 Schnittstelle**
- **Teach-In, Extern Teachen**

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.

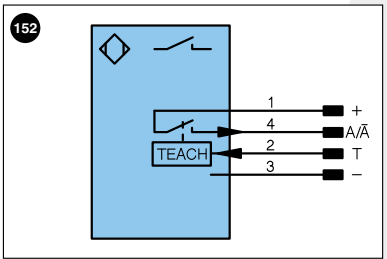


Technische Daten

Optische Daten	
Reichweite	6500 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	RQ100BA
Schalthysterese	< 5 %
Lichtart	Rotlicht
Wellenlänge	660 nm
Polarisationsfilter	ja
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	5 °
Zweilinsenoptik	ja
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 40 mA
Schaltfrequenz	2 kHz
Ansprechzeit	250 µs
Anzugs-/Abfallzeitverzögerung (RS-232)	0...5 s
Temperaturdrift	< 5 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP Schaltausgang	200 mA
Reststrom Schaltausgang	< 50 µA
kurzschlussfest	ja
verpolungssicher	ja
überlastsicher	ja
verriegelbar	ja
Teachmodus	NT,MT
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Einstellart	Teach-In
Gehäusematerial	Kunststoff
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
PNP Öffner/Schließer umschaltbar	●
RS-232 mit Adapterbox	●
Anschlussbild-Nr.	152
Bedienfeld-Nr.	M 3
passende Anschlusstechnik-Nr.	2
passende Befestigungstechnik-Nr.	360



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



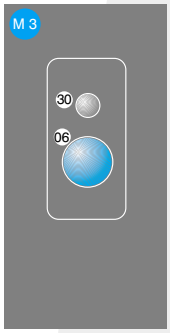
Symbolerklärung

+	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

Adapterbox A232
Reflektor, Reflexfolie
Schutzgehäuse Set ZSM-NN-02
Schutzgehäuse ZSV-0x-01

Bedienfeld



06 = Teach-Taste
30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung

Zulässige Reflektorentfernung

Reflektortyp, Montageabstand

RQ100BA	0,04...6,5 m	**RR25KP**	0,14...1 m
RE18040BA	0,12...3 m	**RR21_M**	0,14...1,9 m
RQ84BA	0,06...5 m	**ZRAE02B01**	0,15...2,5 m
RR84BA	0,06...4,5 m	**ZRME01B01**	0,2...0,9 m
RE9538BA	0,12...1,5 m	**ZRME03B01**	0,2...2,3 m
RE6151BM	0,14...4 m	**ZRMR02K01**	0,16...1 m
RR50_A	0,03...3,3 m	**ZRMS02_01**	0,2...1 m
RE6040BA	0,05...4 m	**RF505**	0,19...1,5 m
RE8222BA	0,08...2 m	**RF508**	0,21...1,4 m
RR34_M	0,16...2,2 m	**RF258**	0,31...1,4 m
RE3220BM	0,2...1,5 m	**ZRDF03K01**	0,16...4 m
RE6210BM	0,2...1,7 m	**ZRDF10K01**	0,16...4,5 m
RR25_M	0,15...1,8 m		

Technische Änderungen vorbehalten