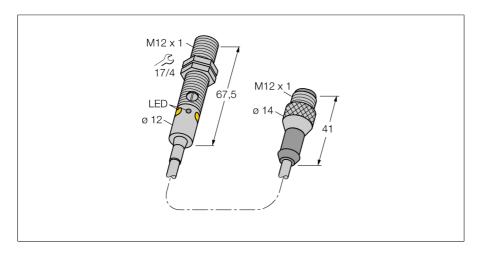


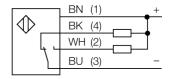
Opto-Sensor Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter M12NLPQPMA



Тур	M12NLPQPMA	
Ident-No.	3077740	
Optische Daten		
Funktion	Reflexionsschranke	
Betriebsart	Polarisiert	
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein	
Lichtart	Rot-polarisiert	
Wellenlänge	660 nm	
Reichweite	201500 mm	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung U _B	1030 VDC	
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}	
DC Bemessungsbetriebsstrom I _e	≤ 100 mA	
Leerlaufstrom I₀	≤ 20 mA	
Kurzschlussschutz	ja	
Verpolungsschutz	ja	
Ausgangsfunktion	Wechsler, NPN	
Schaltfrequenz	≤ 1000 Hz	
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms	
Ansprechzeit typisch	< 0.5 ms	
Einstellmöglichkeit	Potentiometer	
Mechanische Daten		
Bauform	Rohr, M12	
Abmessungen	Ø 12 x 67.5 mm	
Gehäusewerkstoff	Metall, Vernickeltes Messing, vernickelt	
Linse	Kunststoff, PMMA	
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PUR	
Aderzahl	4	
Umgebungstemperatur	-20+60 °C	
Schutzart	IP67	
	IP68	

- Kabel mit Stecker, PUR, 150 mm, M12 x 1, 4-polig
 - Schutzart IP67 / IP68
- Metallgehäuse
- LED rundum sichtbar
- Anzeige zu geringer Funktionsreserve
- Empfindlichkeit über Potenziometer einstellbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

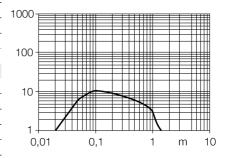
Anschlussbild



Funktionsprinzip

Bei Reflexionslichtschranken befinden sich
Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen
Reflektor gerichtet und von diesem auf den
Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird
detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken besitzen einige der Vorteile von Einweglichtschranken (guter Kontrast und große Funktionsreserve). Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden. Von Nachteil sind die kleinere
Reichweite und Störungen durch glänzende
Objekte bei Geräten ohne Polfilter.

Reichweitenkurve





Besondere Merkmale	gekapselt	
	Wash down	
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün	
chaltzustandsanzeige LED, gelb		
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend	
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend	
Tests/Zulassungen		
MTTF	46 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	
Zulassungen	CE	



Zubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
SMB12FAM10	3011221	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform M12, Gewinde M10 x 1,5	65 31.5 0 12 19 55.6 42.6
SMB12MM SMBQS12PD	3027635 3059606	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform M12 Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für Bauform QS12 & M12	0 13 22 3,5 breit 0 3,5 16 27 16 27

Funktionszubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
BRT-84 :	3058979	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 +60 °C	77.4