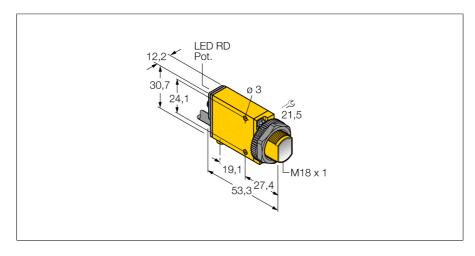


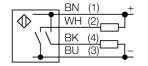
Opto-Sensor Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter SM312LPMHSQDP



Kabel mit Stecker, PVC, 150	mm,	M12	x 1,
4-polig			

- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Justageanzeige
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- hell-/dunkelschaltend

Anschlussbild



Ident-No.	3050399	
Optische Daten		
·		
Funktion	Reflexionsschranke	
Betriebsart	Polarisiert	
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein	
Lichtart	Rot-polarisiert	
Wellenlänge	650 nm	
Reichweite	03000 mm	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung U _B	1030 VDC	
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}	
DC Bemessungsbetriebsstrom I _e	≤ 150 mA	
Leerlaufstrom I _o	≤ 25 mA	
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN	
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz	
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms	
Ansprechzeit typisch	< 1 ms	
Überstromauslösung	> 220 mA	
Einstellmöglichkeit	Potentiometer	

SM312LPMHSQDP

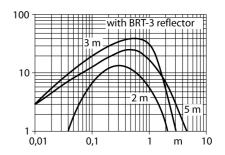
Alispieciizeit typiscii	- 11115	
Überstromauslösung	> 220 mA	
Einstellmöglichkeit	Potentiometer	
Mechanische Daten		
Bauform	Quader mit Gewinde, Mini Beam	
Abmessungen	Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7 mm	
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb	
Linse	Kunststoff, Acryl	
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC	
Aderzahl	4	
Umgebungstemperatur	-20+70 °C	
Schutzart	IP67	
Besondere Merkmale	gekapselt	
Schaltzustandsanzeige	LED, rot	
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot, blinkend	

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

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Тур



Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cURus, CSA



Zubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	0 18.5 0 4.6 0 4.6 0 4.6
SMB18AFAM10	3012558	Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	M10 34 16 51 e 19,8
SMB18SF	3052519	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm- Gewinde, ausrichtbar	11.77 50.8 M18 x 1 0 5 36.1 25.4
SMB312B	3025519	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform MINI-BEAM NAMUR	0 3,1 0 4,3 0 6,9
SMB3018SC	3053952	Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde	12.7 66.5 M18 x 1 0.7 50.8



Funktionszubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
BRT-3	3016164	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.0, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20+60 °C	Ø 5.2 [0.21] 7 [0.28]