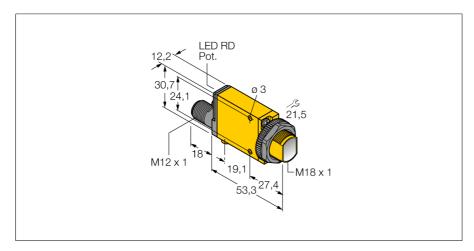


## Opto-Sensor Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter SM312LPQD



Typenbezeichnung	SM312LPQD	
Ident-Nr.	3049771	
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein	
Lichtart	Rot-polarisiert	
Wellenlänge	650 nm	
Reichweite	03000 mm	
Umgebungstemperatur	-20+70 °C	
Betriebsspannung	1030 VDC	
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>	
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA	
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 25 mA	
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN	
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz	
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms	
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms	
Überstromauslösung	> 220 mA	
Zulassungen	CE, cURus, CSA	
Bauform	Quader mit Gewinde, Mini Beam	
Abmessungen	71.3 mm x 12.3 mm x 30.7 mm	
ehäusedurchmesser 18 mm		
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT, gelb	
Linse	Kunststoff, Acryl	
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC	
Kabelquerschnitt	4 mm²	
Schutzart	IP67	

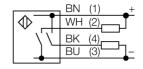
gekapselt

LED rot blinkend

LED. rot

- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Justageanzeige
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- hell-/dunkelschaltend

#### **Anschlussbild**

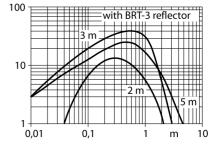


#### Funktionsprinzip

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

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Spezielle Features

Schaltzustandsanzeige

Anzeige der Funktionsreserve



# Opto-Sensor Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter SM312LPQD

### 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 0 19,8
SMB18SF	3052519	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm- Gewinde, ausrichtbar	11.7 50.8 M18 x 1 0 5 36,1 25,4
SMB312B	3025519	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform MINI-BEAM NAMUR	0 4.3 0 3.1 0 4.3 0 6.9 24.3 23.5
SMB3018SC	3053952	Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde	12.7 M18 x 1 9 7 50.8 29



# Opto-Sensor Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter SM312LPQD

### Funktionszubehör

Ident-Nr.		Maßbild
3016164	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.0, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 +60 °	84 0 4,8
		3016164 Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.0, Werkstoff Acryl, Um-