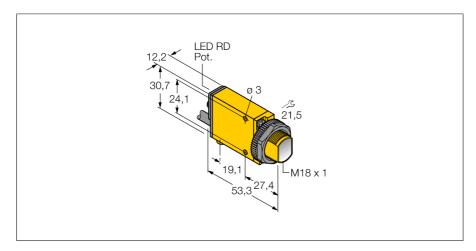


Opto-Sensor Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter SM312LVAGMHS W/30



Typenbezeichnung	SM312LVAGMHS W/30
Ident-Nr.	3035661

Funktion	Reflexionsschranke
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein
Lichtart	Rot-polarisiert
Wellenlänge	650 nm
Reichweite	02000 mm
Umgebungstemperatur	-20+70 °C

Betriebsspannung	1030 VDC	
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}	
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA	
Leerlaufstrom I _o	≤ 25 mA	
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN	
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz	
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms	
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms	
Ansprechzeit typisch	< 1 ms	
Überstromauslösung	> 220 mA	

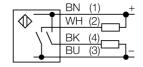
Zulassungen	CE, cURus, CSA

Bauform	Quader mit Gewinde, Mini Beam
Abmessungen	53.3 mm x 12.3 mm x 30.7 mm
Gehäusedurchmesser	18 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	2 m
Adernquerschnitt	4x 0.5 mm²
Schutzart	IP67

Besondere Merkmale	gekapselt	
Schaltzustandsanzeige	LED, rot	
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot, blinkend	

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Justageanzeige
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- hell-/dunkelschaltend

Anschlussbild

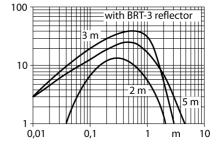


Funktionsprinzip

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





Opto-Sensor Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter SM312LVAGMHS W/30

Zubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	o 18.5 0 4.6 R 24.2 26 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	11.7 50.8 M18 x 1 9 5 36,1 25,4
SMB312B	3025519	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform MINI-BEAM NAMUR	0 3,1 0 6,9 24,3 24,3 23,5 23,5
SMB3018SC	3053952	Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde	12.7 M18 x 1 9.7 50.8



Opto-Sensor Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter SM312LVAGMHS W/30

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) ————————————————————————————————————