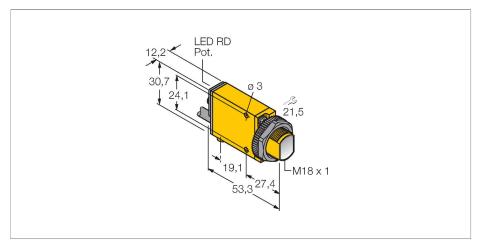


SM312LP W/30' Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter



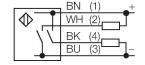
Technische Daten

Тур	SM312LP W/30'
Ident-No.	3049770
Optische Daten	
Funktion	Reflexionsschranke
Betriebsart	Polarisiert
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein
Lichtart	Rot-polarisiert
Wellenlänge	650 nm
Reichweite	03000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	1030 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom	≤ 25 mA
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 1 ms
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, 9 m, PVC

Merkmale

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

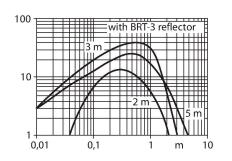
Anschlussbild



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 Lichtsrahl 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.

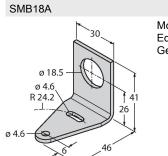
Reichweitenkurve Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Technische Daten

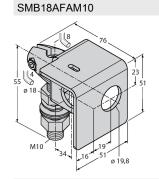
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.5 mm ²
Umgebungstemperatur	-20+70 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	gekapselt
Schaltzustandsanzeige	LED, rot
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot, blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cURus, CSA

Montagezubehör

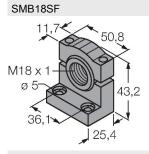


Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde

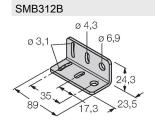
3033200



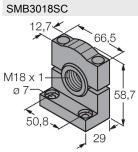
3012558 Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5



3052519 Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar



3025519 Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform MINI-BEAM NAMUR



Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde

3053952

SM312LP W/30' | 18-01-2022 19-26 | Technische Änderungen vorbehalten



Funktionszubehör

