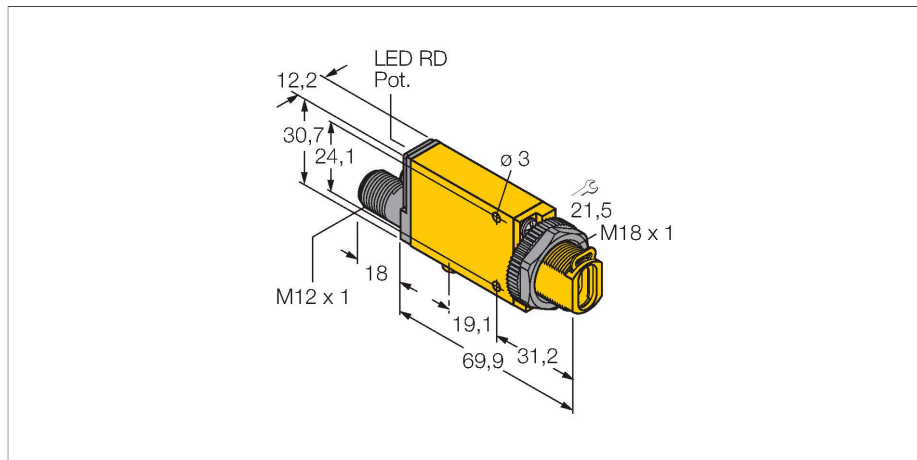


SM312FVGQD

Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter



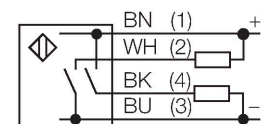
Technische Daten

Typ	SM312FVGQD
Ident-No.	3050987
Optische Daten	
Funktion	Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter
Lichtleiterart	Glas
Lichtart	Grün
Wellenlänge	525 nm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 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	71.3 x 12.3 x 30.7 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...90 %

Merkmale

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

Anschlussbild



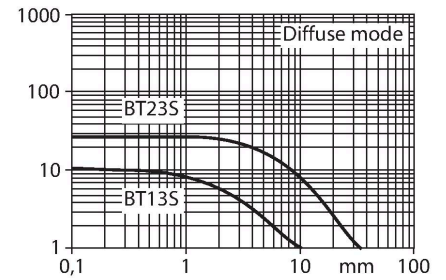
Funktionsprinzip

Bei beengten Einbaubedingungen oder bei hohen Temperaturen, sind oft Glas- oder Kunststoff-Lichtwellenleiter die optimale Lösung. Lichtwellenleiter leiten das Licht vom Sensor zu einem entfernten Objekt. Mit Einzel-Lichtleitern lassen sich Einweglichtschranken und mit Gabel-Lichtleitern Reflexionslichttaster erzeugen.

Reichweitenkurve
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Technische Daten

Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Wash down
Schaltzustandsanzeige	LED, rot
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot, blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cURus, CSA



Montagezubehör

SMB18A 3033200

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

SMB18AFAM10 3012558

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

SMB18SF 3052519

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

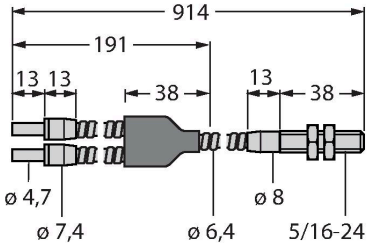
SMB312B 3025519

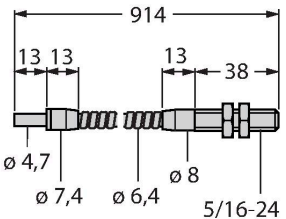
Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC 3053952

Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
 <p>Technical drawing of the BT23S cable assembly. It shows a cross-section of the cable with various diameters and lengths. The total length is 914 mm. The drawing includes dimensions for the cable jacket (ø 7,4), the inner core (ø 4,7), the braided shield (ø 6,4), and the connector housing (ø 8). The connector housing has a length of 38 mm and a thread of 5/16-24. The distance between the two connector housings is 191 mm. The distance from the first connector housing to the center of the cable is 13 mm, and the distance from the second connector housing to the center of the cable is 38 mm.</p>	BT23S	3017276	Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Messing-Gewindehülse, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140...+250 °C

 <p>Technical drawing of the IT23S cable assembly. It shows a cross-section of the cable with various diameters and lengths. The total length is 914 mm. The drawing includes dimensions for the cable jacket (ø 7,4), the inner core (ø 4,7), the braided shield (ø 6,4), and the connector housing (ø 8). The connector housing has a length of 38 mm and a thread of 5/16-24. The distance between the two connector housings is 191 mm. The distance from the first connector housing to the center of the cable is 13 mm, and the distance from the second connector housing to the center of the cable is 38 mm.</p>	IT23S	3017355	Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Messing-Gewindehülse, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140...+250 °C
--	-------	---------	---