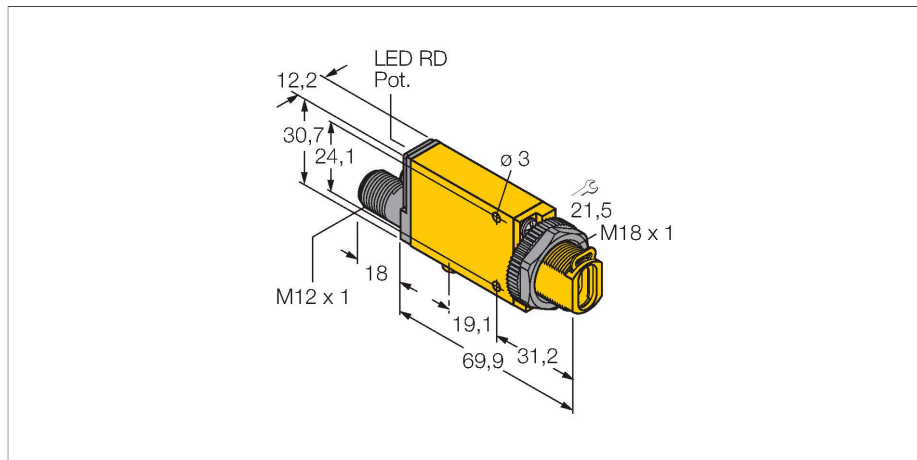


SM312FVHQD

Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter



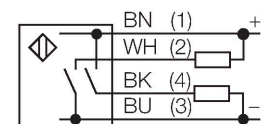
Technische Daten

Typ	SM312FVHQD
Ident-No.	3060885
Optische Daten	
Funktion	Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter
Lichtleiterart	Glas
Lichtart	Rot
Wellenlänge	650 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



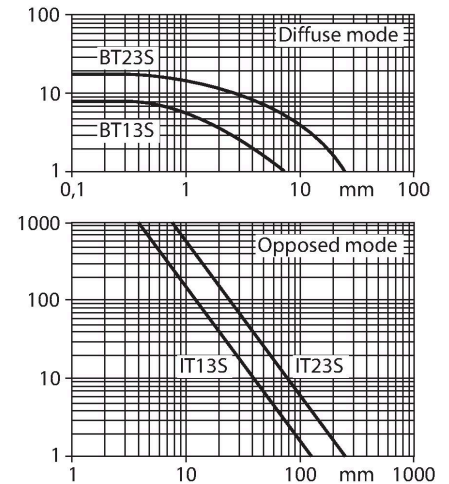
Funktionsprinzip

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.

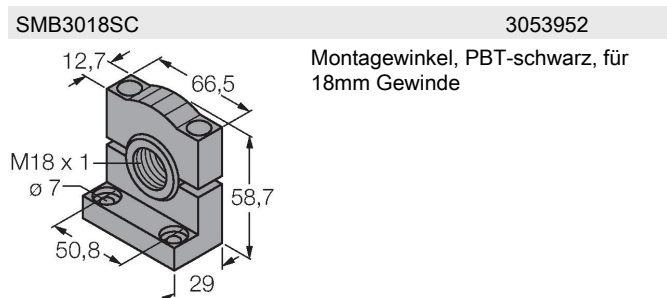
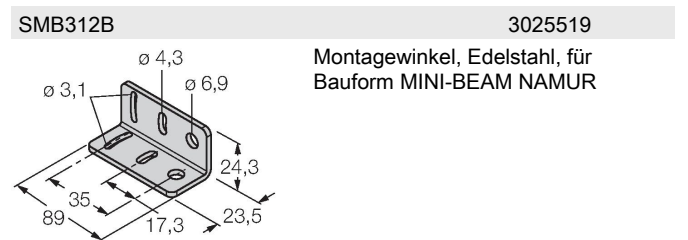
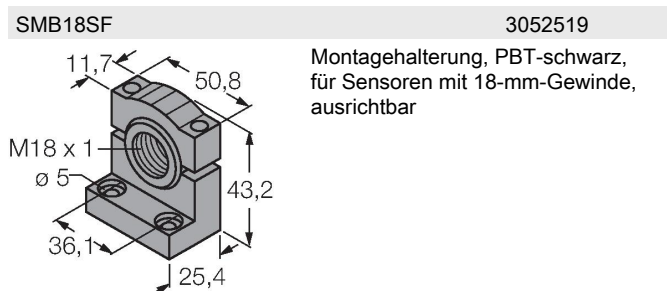
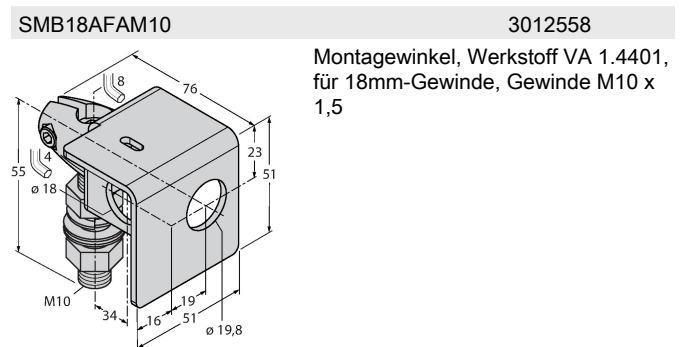
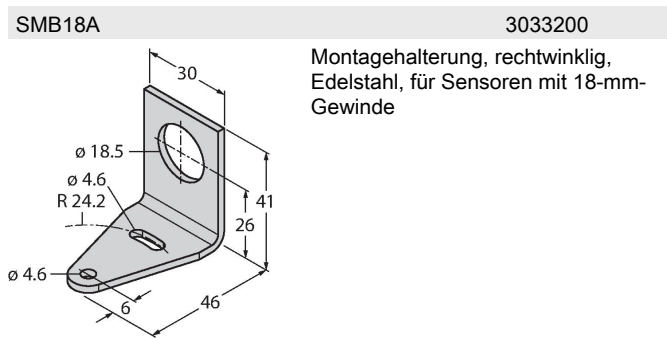
Reichweitenkurve
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Technische Daten

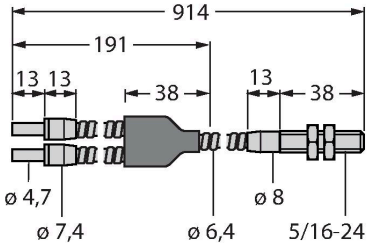
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Wash down
Schaltzustandsanzeige	LED, rot
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot, blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cURus, CSA

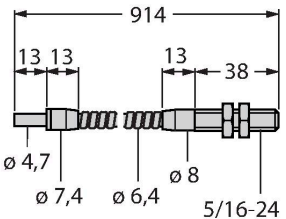


Montagezubehör



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 is threaded (5/16-24). The drawing also shows the length of the cable jacket (191 mm) and the length of the connector housing (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 is threaded (5/16-24). The drawing also shows the length of the cable jacket (191 mm) and the length of the connector housing (38 mm).</p>	IT23S	3017355	Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Messing-Gewindehülse, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140...+250 °C
--	-------	---------	---