

SM312FVB

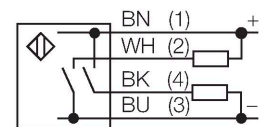
Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter



Merkmale

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

Anschlussbild



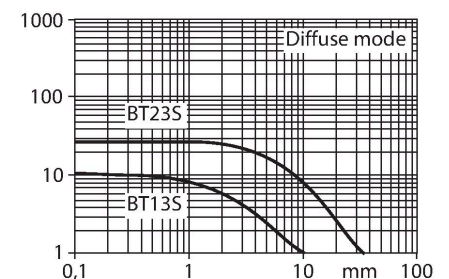
Technische Daten

Typ	SM312FVB
Ident-No.	3047272
Optische Daten	
Funktion	Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter
Lichtleiterart	Glas
Lichtart	Blau
Wellenlänge	475 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	53.3 x 12.3 x 30.7 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.5 mm ²
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C

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



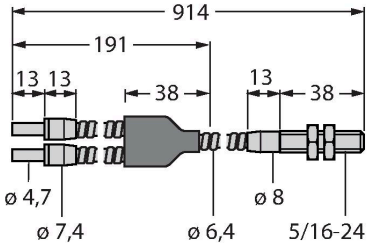
Technische Daten

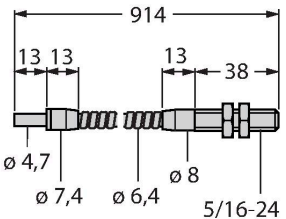
Relative Luftfeuchtigkeit	0...90 %
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Wash down
Schaltzustandsanzeige	LED, rot
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot, blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cURus, CSA

Montagezubehör

<p>SMB18A</p>	<p>3033200</p> <p>Montagehalterung, rechteckig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde</p>	<p>SMB18AFAM10</p>	<p>3012558</p> <p>Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5</p>
<p>SMB18SF</p>	<p>3052519</p> <p>Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar</p>	<p>SMB312B</p>	<p>3025519</p> <p>Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform MINI-BEAM NAMUR</p>
<p>SMB3018SC</p>	<p>3053952</p> <p>Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde</p>		

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 individual components: two 13 mm segments at the left end, a 38 mm segment, a 191 mm segment, another 38 mm segment, and a final 13 mm segment. The diameters are specified as $\varnothing 4,7$, $\varnothing 7,4$, $\varnothing 6,4$, $\varnothing 8$, and 5/16-24.</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 individual components: two 13 mm segments at the left end, a 38 mm segment, a 13 mm segment, and a final 38 mm segment. The diameters are specified as $\varnothing 4,7$, $\varnothing 7,4$, $\varnothing 6,4$, $\varnothing 8$, and 5/16-24.</p>	IT23S	3017355	Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Messing-Gewindehülse, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140...+250 °C
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------