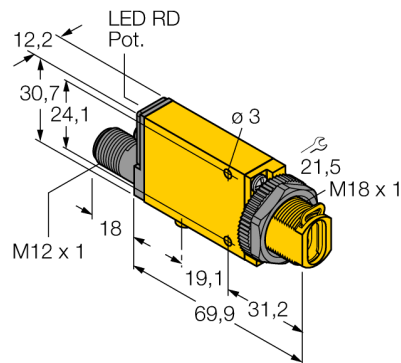


Opto-Sensor

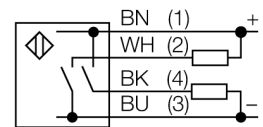
Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter

SM312FVQD



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

Anschlussbild

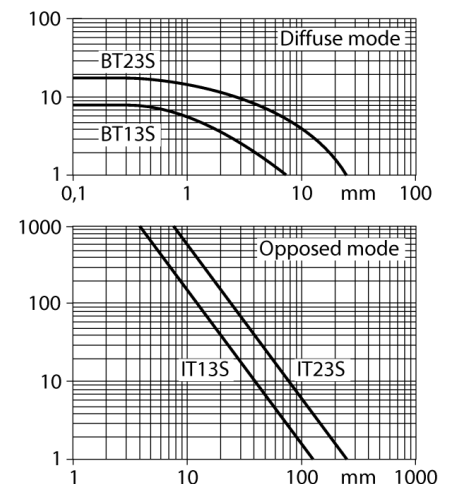


Funktionsprinzip

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



Typenbezeichnung

SM312FVQD
3026990

Funktion

Lichtart: Rot
Wellenlänge: 650 nm
Umgebungstemperatur: -20...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: 0...90%

Betriebsspannung

10...30 VDC
Restwelligkeit: < 10 % U_s
DC Bemessungsbetriebsstrom: ≤ 150 mA
Leerlaufstrom I₀: ≤ 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

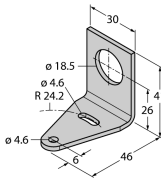
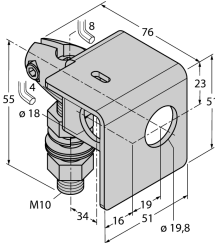
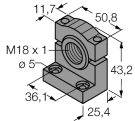
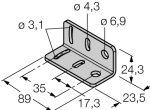
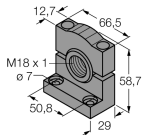
Quader mit Gewinde, Mini Beam
Abmessungen: 71.3 x 12.3 x 30.7 mm
Gehäusewerkstoff: Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Elektrischer Anschluss: Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl: 4
Schutzart: IP67

Besondere Merkmale

Wash down
Schaltzustandsanzeige: LED, rot
Anzeige der Funktionsreserve: LED, rot, blinkend

Opto-Sensor Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter SM312FVQD

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, 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	

Opto-Sensor **Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter** **SM312FVQD**

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BT23S	3017276	Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Messing-Gewindehülse, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140...+250 °C	
IT23S	3017355	Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Messing-Gewindehülse, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140...+250 °C	