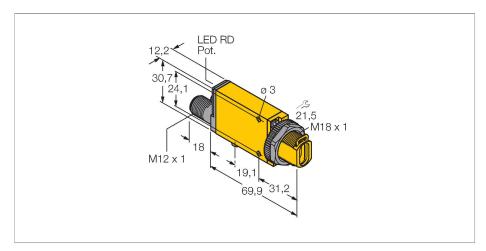


SM312FMHSQD Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter





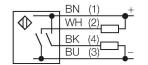
| Тур | SM312FMHSQD |
|----------------------------|--|
| Ident-No. | 3027000 |
| Optische Daten | |
| Funktion | Lichtleiter-Sensor |
| Betriebsart | Glaslichtleiter |
| Lichtleiterart | Glas |
| Lichtart | IR |
| Wellenlänge | 880 nm |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 1030 VDC |
| Restwelligkeit | < 10 % U _{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 150 mA |
| Leerlaufstrom | ≤ 25 mA |
| Ausgangsfunktion | Schließer, PNP/NPN |
| Schaltfrequenz | ≤ 500 Hz |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Ansprechzeit typisch | < 0.3 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 |



Merkmale

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

Anschlussbild



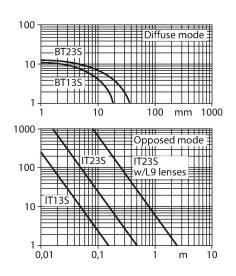
Funktionsprinzip

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.

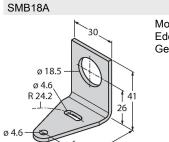
Reichweitenkurve Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Technische Daten

| Relative Luftfeuchtigkeit | 090 % |
|------------------------------|--------------------|
| Schutzart | IP67 |
| Besondere Merkmale | Wash down |
| Schaltzustandsanzeige | LED, rot |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, rot, blinkend |
| Tests/Zulassungen | |
| Zulassungen | CE, cURus, CSA |

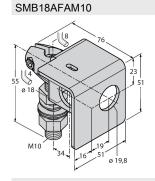


Montagezubehör

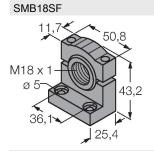


Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde

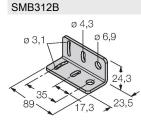
3033200



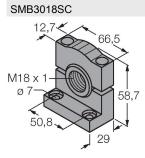
3012558 Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5



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

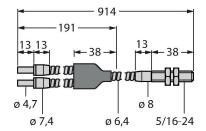
3053952



Funktionszubehör

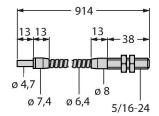
Maßbild Typ Ident-No.

BT23S 3017276 Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart:



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