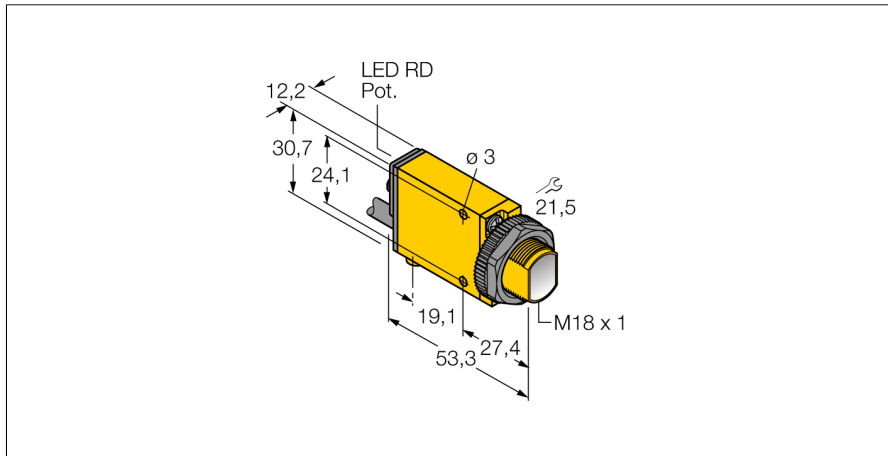


Opto-Sensor

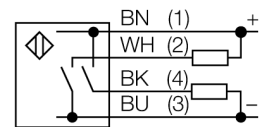
Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter

SM312FVB



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

Anschlussbild

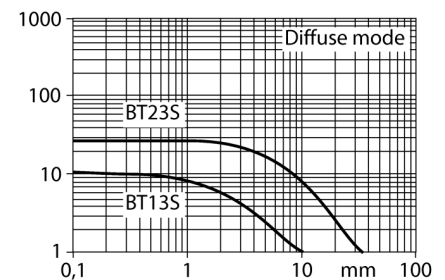


Funktionsprinzip

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 | SM312FVB |
| Ident-Nr. | 3047272 |
| Funktion | Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter |
| Lichtart | Blau |
| Wellenlänge | 475 nm |
| Umgebungstemperatur | -20...+70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (min) | 0 % |
| Relative Luftfeuchtigkeit (max) | 90 % |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | < 10 % U_{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 150 mA |
| Leerlaufstrom I_0 | ≤ 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 | 53.3 mm x 12.3 mm x 30.7 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb |
| Elektrischer Anschluss | Kabel, PVC |
| Leitungslänge | 2 m |
| Adernquerschnitt | 4x 0.5 mm ² |
| Schutzart | IP67 |
| Besondere Merkmale | Wash down |
| Schaltzustandsanzeige | LED, rot |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, rot, blinkend |

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

Opto-Sensor **Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter** **SM312FVB**

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 | |