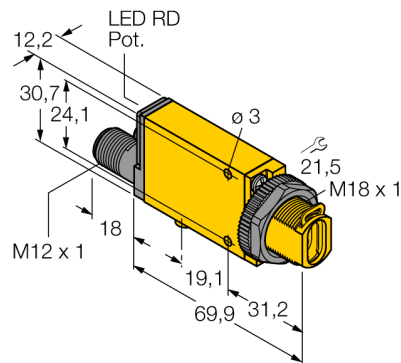
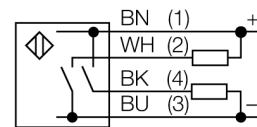


# Opto-Sensor Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter SM312FQD



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

## Anschlussbild

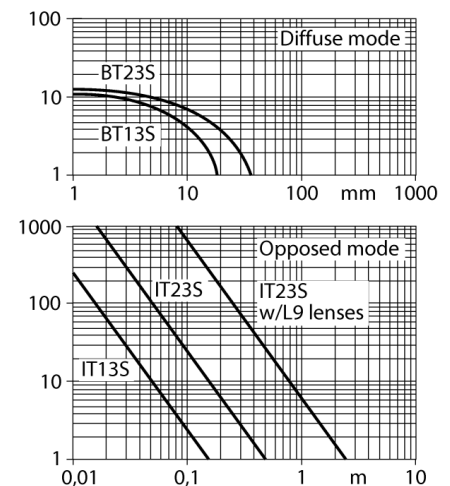


## Funktionsprinzip

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



|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | SM312FQD                                       |
| Ident-Nr.                    | 3026836                                        |
| <b>Funktion</b>              | Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter         |
| Lichtart                     | IR                                             |
| Wellenlänge                  | 880 nm                                         |
| Umgebungstemperatur          | -20...+70 °C                                   |
| Relative Luftfeuchtigkeit    | 0...90%                                        |
| <b>Betriebsspannung</b>      | 10...30 VDC                                    |
| Restwelligkeit               | < 10 % U <sub>s</sub>                          |
| DC Bemessungsbetriebsstrom   | ≤ 150 mA                                       |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub> | ≤ 25 mA                                        |
| Ausgangsfunktion             | Schließer, PNP/NPN                             |
| Schaltfrequenz               | ≤ 500 Hz                                       |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms                                       |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms                                       |
| Ansprechzeit typisch         | < 1 ms                                         |
| Überstromauslösung           | > 220 mA                                       |
| <b>Zulassungen</b>           | CE, cURus, CSA                                 |
| <b>Bauform</b>               | 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                                           |
| <b>Besondere Merkmale</b>    | Wash down                                      |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, rot                                       |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, rot, blinkend                             |

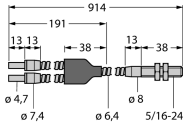
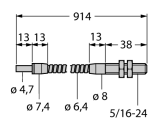
# Opto-Sensor Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter SM312FQD

## 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** **SM312FQD**

## **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 |  |