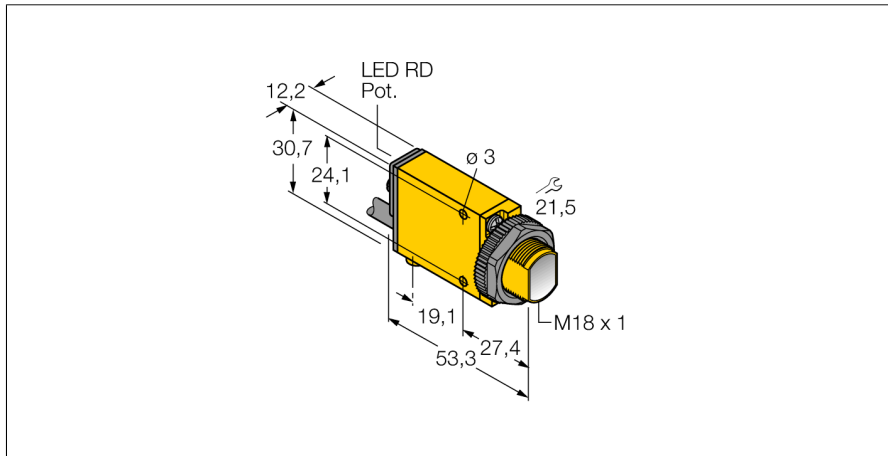
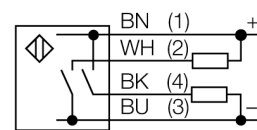


# Opto-Sensor Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter SM312FVG-30400



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

## Anschlussbild

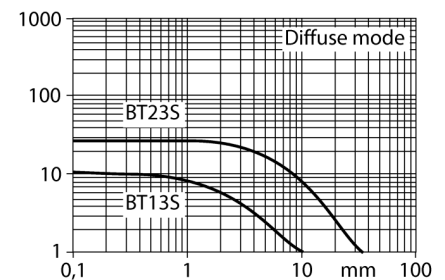


## Funktionsprinzip

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



|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>         | SM312FVG-30400                                 |
| Ident-Nr.                       | 3030400                                        |
| <b>Funktion</b>                 | Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter         |
| Lichtart                        | Grün                                           |
| Wellenlänge                     | 525 nm                                         |
| Umgebungstemperatur             | -20...+70 °C                                   |
| Relative Luftfeuchtigkeit (min) | 0 %                                            |
| Relative Luftfeuchtigkeit (max) | 90 %                                           |
| <b>Betriebsspannung</b>         | 10...30 VDC                                    |
| Restwelligkeit                  | < 10 % $U_n$                                   |
| 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                                       |
| <b>Zulassungen</b>              | CE, cURus, CSA                                 |
| <b>Bauform</b>                  | 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 <sup>2</sup>                         |
| Schutzart                       | IP67                                           |
| <b>Besondere Merkmale</b>       | Wash down                                      |
| Schaltzustandsanzeige           | LED, rot                                       |
| Anzeige der Funktionsreserve    | LED, rot, blinkend                             |

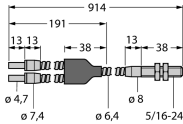
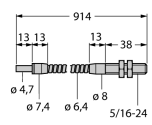
**Opto-Sensor**  
**Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter**  
**SM312FVG-30400**

## 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**  
**SM312FVG-30400**

**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 |  |