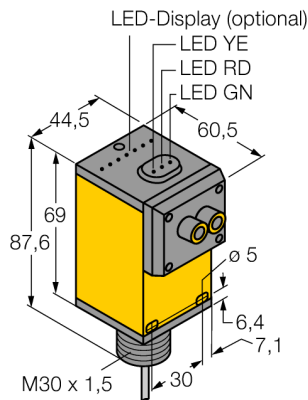
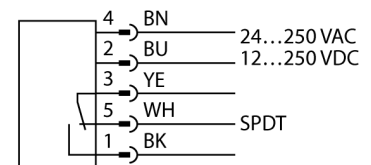


# Optoelektronischer Sensor Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter Q45VR3F



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Betriebsspannung: 12...250 VDC oder 24...250 VAC
- Relaisausgang, Wechsler (SPDT)
- Hell- oder Dunkelschaltung über Wählschalter einstellbar

## Anschlussbild

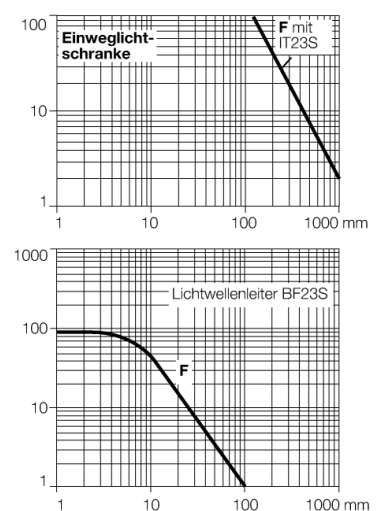


## Funktionsprinzip

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-Lichtwellenleitern lassen sich Einweglichtschranken erzeugen, mit Gabel-Lichtwellenleitern Reflexionslichtschranken oder -taster.

## Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | Q45VR3F                                  |
| Ident-Nr.                    | 3053977                                  |
| <b>Funktion</b>              | Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter   |
| Lichtart                     | IR                                       |
| Wellenlänge                  | 880 nm                                   |
| Umgebungstemperatur          | -25...+55 °C                             |
| Relative Luftfeuchtigkeit    | 0...90%                                  |
| <b>Betriebsspannung</b>      | 12...250 VDC                             |
| Betriebsspannung             | 24...250VAC                              |
| Ausgangsfunktion             | Wechsler, Relaisausgang                  |
| Schaltfrequenz               | ≤ 33 Hz                                  |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms                                 |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms                                 |
| Ansprechzeit typisch         | < 15 ms                                  |
| <b>Zulassungen</b>           | CE, cURus, CSA                           |
| <b>Bauform</b>               | Quader, Q45                              |
| Abmessungen                  | 60.5 x 44.5 x 87.6 mm                    |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                        |
| Elektrischer Anschluss       | Kabel, PVC                               |
| Leitungslänge                | 2 m                                      |
| Aderzahl                     | 5                                        |
| Aderquerschnitt              | 0.34 mm <sup>2</sup>                     |
| Schutzart                    | IP67                                     |
| MTTF                         | 67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C    |
| <b>Besondere Merkmale</b>    | halten/verzögern                         |
|                              | Wash down                                |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                                |
| Fehlermeldung                | LED, grün                                |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, rot                                 |

# Optoelektronischer Sensor

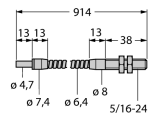
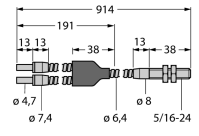
## Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter

### Q45VR3F

#### Zubehör

| Typ        | Ident-Nr. |                                                                            | Maßbild                                                                               |
|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30A     | 3032723   | Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde      |    |
| SMB30FAM10 | 3011185   | Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5              |    |
| SMB30SC    | 3052521   | Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar |  |

#### Funktionszubehör

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