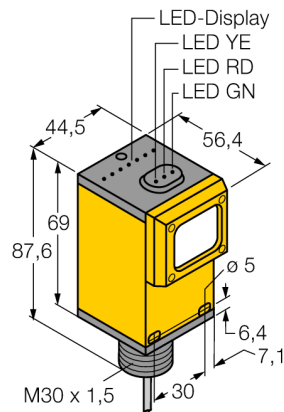


# Opto-Sensor

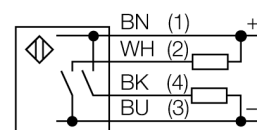
## Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter

### Q45BB6FV



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

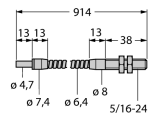
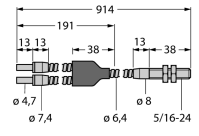
|                              |                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | Q45BB6FV                                                                                   |
| Ident-Nr.                    | 3043545                                                                                    |
| <b>Funktion</b>              | Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter                                                     |
| Lichtart                     | IR                                                                                         |
| Wellenlänge                  | 880 nm                                                                                     |
| Umgebungstemperatur          | -40...+70 °C                                                                               |
| Relative Luftfeuchtigkeit    | 0...90%                                                                                    |
| <b>Betriebsspannung</b>      | 10...30 VDC                                                                                |
| Restwelligkeit               | < 10 % U <sub>ss</sub>                                                                     |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub> | ≤ 50 mA                                                                                    |
| Kurzschlusschutz             | ja                                                                                         |
| Verpolungsschutz             | ja                                                                                         |
| Ausgangsfunktion             | Schließer, PNP/NPN                                                                         |
| Schaltfrequenz               | ≤ 250 Hz                                                                                   |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms                                                                                   |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms                                                                                   |
| Ansprechzeit typisch         | < 2 ms                                                                                     |
| Überstromauslösung           | > 220 mA                                                                                   |
| <b>Zulassungen</b>           | CE, cURus, CSA                                                                             |
| <b>Bauform</b>               | Quader, Q45                                                                                |
| Abmessungen                  | 56.4 x 44.5 x 87.6 mm                                                                      |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff                                                   |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                                                                          |
| Elektrischer Anschluss       | Kabel, PVC                                                                                 |
| Leitungslänge                | 2 m                                                                                        |
| Aderzahl                     | 4                                                                                          |
| 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<br>Wash down<br>LED, grün<br>LED, gelb<br>LED, grün, blinkend<br>LED, rot |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                                                                  |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                                                                                  |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend                                                                        |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, rot                                                                                   |

# **Opto-Sensor** **Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter** **Q45BB6FV**

## **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   |  |