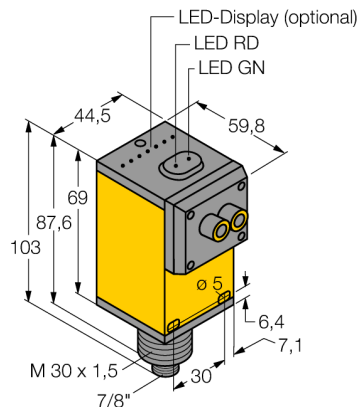


# Optoelektronischer Sensor

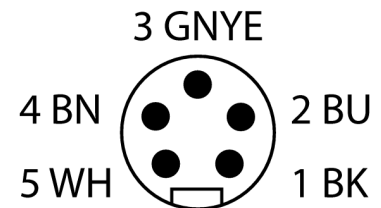
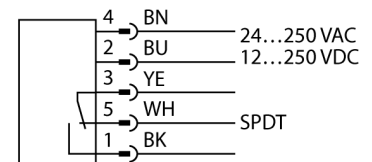
## Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter

### Q45VR3FPQ



- Stecker, 7/8"
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Adapterset PFK-B zum Anschluss von Kunststofflichtleitern separat erhältlich
- Betriebsspannung: 12...250 VDC oder 24...250 VAC
- Relaisausgang, Wechsler (SPDT)
- Hell- oder Dunkelschaltung über Wählschalter einstellbar

#### Anschlussbild



#### Funktionsprinzip

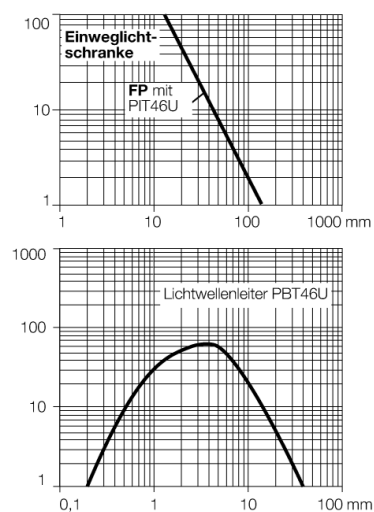
Bei beengten Einbaubedingungen oder bei hohen Temperaturen, sind oft Glas- oder Kunststoff-Lichtwellenleiter die optimale Lösung. Lichtwellenleiter leiten das Licht vom Sensor zu einem entfernten Objekt. Mit Einzel-Lichtwellenleitern lassen sich Einweglichtschranken erzeugen, mit Gabel-Lichtwellenleitern Reflexionslichtschranken oder -taster.

#### Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | Q45VR3FPQ                                    |
| Ident-Nr.                    | 3054312                                      |
| <b>Funktion</b>              | Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter |
| Lichtart                     | Rot                                          |
| Wellenlänge                  | 660 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 101.6 mm                       |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff     |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                            |
| Elektrischer Anschluss       | Steckverbinder, 7/8", PVC                    |
| Aderzahl                     | 5                                            |
| 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 Kunststofflichtleiter**  
**Q45VR3FPQ**

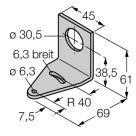
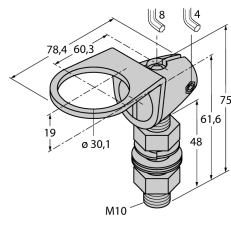
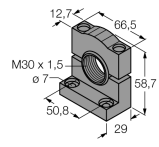


# Optoelektronischer Sensor

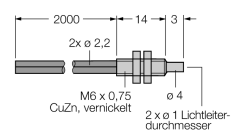
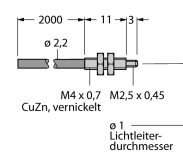
## Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter

### Q45VR3FPQ

#### 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                        |  |
| PFK-B      | 3093520   | Adapter-Set mit je 4 Adaptern zum Anschluss von Kunststofflichtleitern an Q45-Lichtleitersensoren |                                                                                       |

#### Funktionszubehör

| Typ    | Ident-Nr. |                                                                                                                                                                                              | Maßbild                                                                               |
|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT46U | 3025967   | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M3 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |  |
| PIT46U | 3026034   | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C   |  |