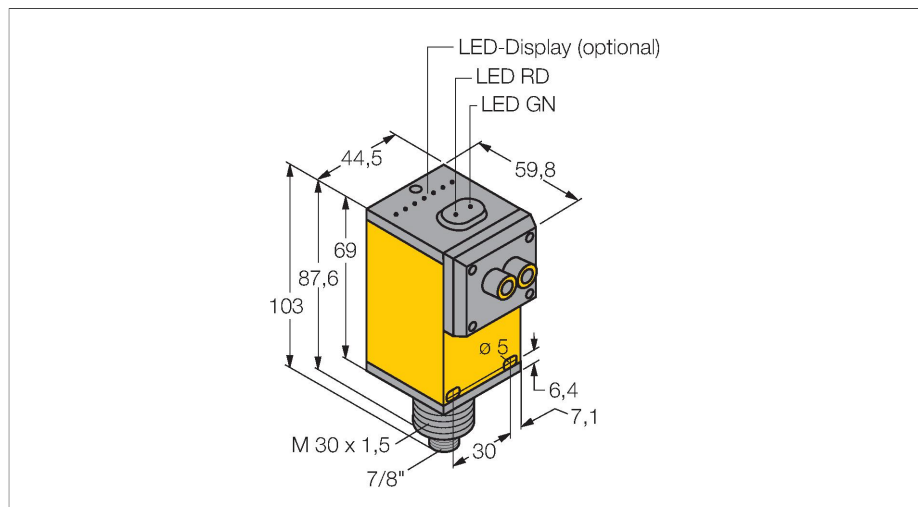


# Q45BW22FQ

## Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter



### Merkmale

- Stecker, 7/8"
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Betriebsspannung: 90...250 VAC
- Relaisausgang, Schließer (SPST)
- Hell- oder Dunkelschaltung über Wählschalter einstellbar

### Anschlussbild



### Technische Daten

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Typ                       | Q45BW22FQ                                |
| Ident-No.                 | 3037016                                  |
| <b>Optische Daten</b>     |                                          |
| Funktion                  | Lichtleiter-Sensor                       |
| Betriebsart               | Glaslichtleiter                          |
| Lichtleiterart            | Glas                                     |
| Lichtart                  | IR                                       |
| Wellenlänge               | 880 nm                                   |
| <b>Elektrische Daten</b>  |                                          |
| Betriebsspannung          | 90...250 VAC                             |
| Leerlaufstrom             | ≤ 50 mA                                  |
| Ausgangsfunktion          | Schließer, Relaisausgang                 |
| Bereitschaftsverzug       | ≤ 100 ms                                 |
| Ansprechzeit typisch      | < 2 ms                                   |
| Einstellmöglichkeit       | Potentiometer                            |
| <b>Mechanische Daten</b>  |                                          |
| Bauform                   | 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                  | 3                                        |
| Umgebungstemperatur       | -40...+70 °C                             |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0...90 %                                 |
| Schutzart                 | IP67                                     |
| Besondere Merkmale        | halten/verzögern                         |

### Funktionsprinzip

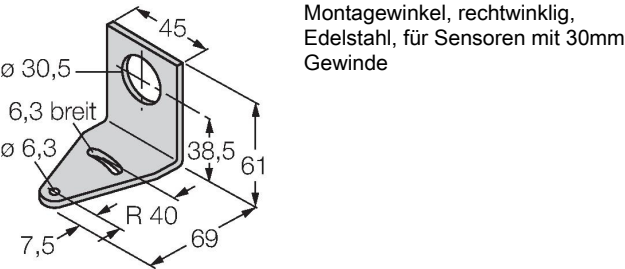
Bei beengten Einbaubedingungen oder bei hohen Temperaturen, sind oft Glas- oder Kunststoff-Lichtwellenleiter die optimale Lösung. Lichtwellenleiter leiten das Licht vom Sensor zu einem entfernten Objekt. Mit Einzel-Lichtwellenleitern lassen sich Einweglichtschranken erzeugen, mit Gabel-Lichtwellenleitern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

Technische Daten

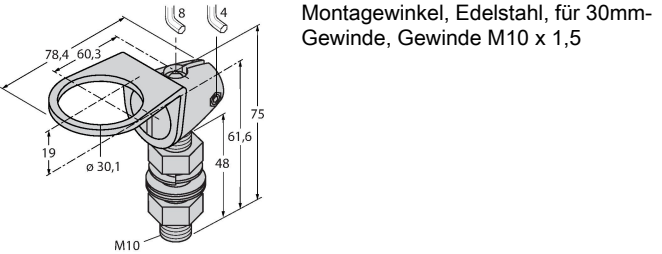
|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
|                              | Wash down                             |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                             |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                             |
| Fehlermeldung                | LED, grün                             |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, rot                              |
| Tests/Zulassungen            |                                       |
| MTTF                         | 67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Zulassungen                  | CE, cURus, CSA                        |

Montagezubehör

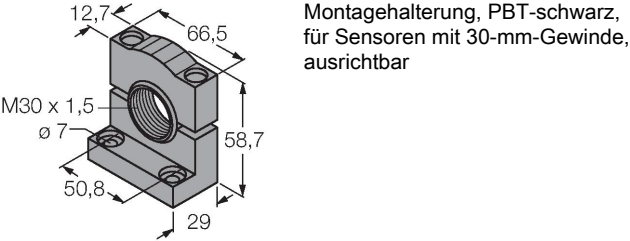
SMB30A 3032723



SMB30FAM10 3011185

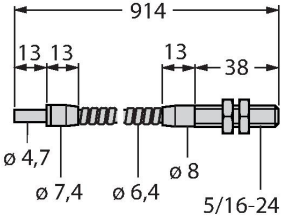


SMB30SC 3052521



Funktionszubehör

| Maßbild | Typ   | Ident-No. |
|---------|-------|-----------|
|         | IT23S | 3017355   |



Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Messing-Gewindehülse, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140...+250 °C

