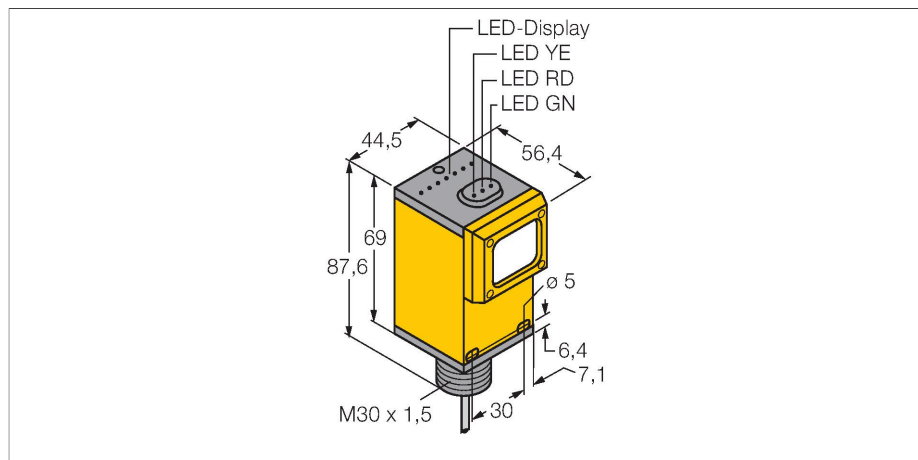


# Q45BW22F W/30

## Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter



### Technische Daten

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Typ                       | Q45BW22F W/30                            |
| Ident-No.                 | 3038483                                  |
| <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               | 56.4 x 44.5 x 87.6 mm                    |
| Gehäusewerkstoff          | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse                     | Kunststoff, Acryl                        |
| Elektrischer Anschluss    | Kabel, 9 m, PVC                          |
| Aderzahl                  | 3  |
| Aderquerschnitt           | 0.34 mm <sup>2</sup>                     |
| Umgebungstemperatur       | -40...+70 °C                             |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0...90 %                                 |
| Schutzart                 | IP67                                     |
| Besondere Merkmale        | halten/verzögern                         |

### Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Betriebsspannung: 90...250 VAC
- Relaisausgang, Schließer (SPST)
- Hell- oder Dunkelschaltung über Wählschalter einstellbar

### Funktionsprinzip

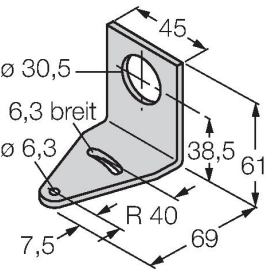
Bei beengten Einbaubedingungen oder bei hohen Temperaturen, sind oft Glas- oder Kunststoff-Lichtwellenleiter die optimale Lösung. Lichtwellenleiter leiten das Licht vom Sensor zu einem entfernten Objekt. Mit Einzel-Lichtwellenleitern lassen sich Einweglichtschranken erzeugen, mit Gabel-Lichtwellenleitern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

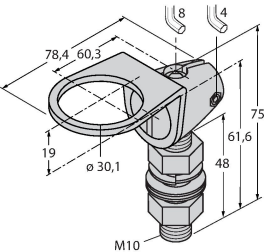
Montagezubehör

SMB30A 3032723



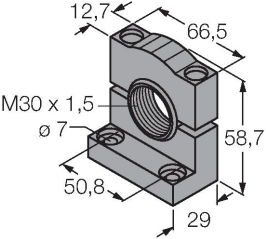
Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde

SMB30FAM10 3011185



Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

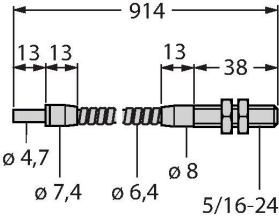
SMB30SC 3052521



Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar

Funktionszubehör

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



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

| Maßbild | Typ   | Ident-No. |  |
|---------|-------|-----------|--|
|         | BT23S | 3017276   | Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart:<br>Lichttaster, Messing-Gewindehülse,<br>Bündeldurchmesser 3,2 mm,<br>flexibler Edelstahlmantel, für<br>Umgebungstemperaturen -140...+250<br>°C |

