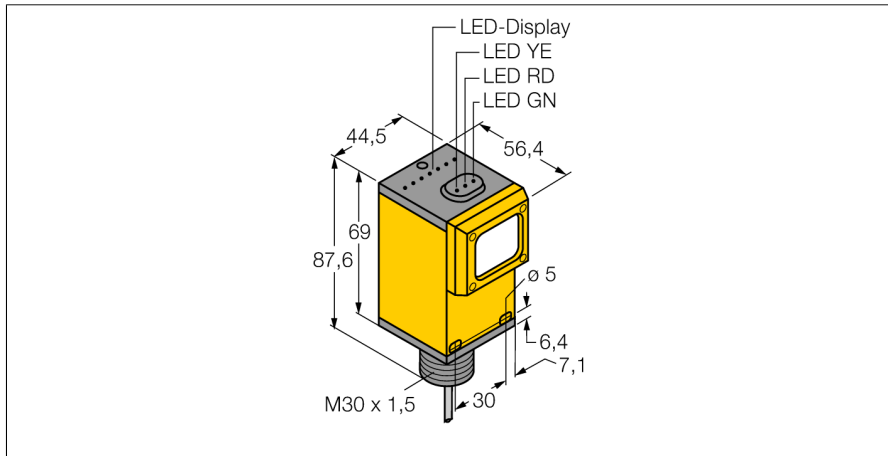


Opto-Sensor

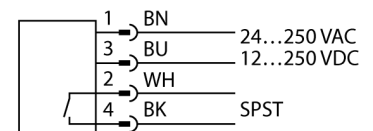
Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter

Q45BW13FP



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Adapterset PFK-B zum Anschluss von Kunststofflichtleitern separat erhältlich
- Betriebsspannung: 12...250 VDC oder 24...250 VAC
- Relaisausgang, Schließer (SPST)
- 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.

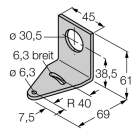
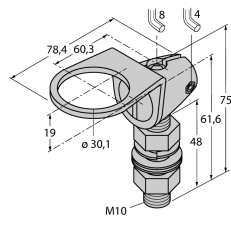
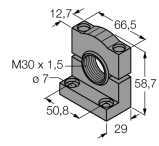
Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

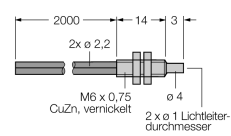
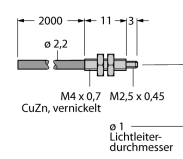
| | |
|---------------------------------|--|
| Typenbezeichnung | Q45BW13FP |
| Ident-Nr. | 3053989 |
| Funktion | Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter |
| Lichtart | Rot |
| Wellenlänge | 660 nm |
| Umgebungstemperatur | -25...+55 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (min) | 0 % |
| Relative Luftfeuchtigkeit (max) | 90 % |
| Betriebsspannung | 12...250 VDC |
| Betriebsspannung | 24...250VAC |
| Ausgangsfunktion | Schließer, Relaisausgang |
| Schaltfrequenz | ≤ 33 Hz |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Ansprechzeit typisch | < 2 ms |
| Zulassungen | CE, cURus, CSA |
| Bauform | Quader, Q45 |
| Abmessungen | 56.4 mm x 44.5 mm x 87.6 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse | Kunststoff, Acryl |
| Elektrischer Anschluss | Kabel, PVC |
| Leitungslänge | 2 m |
| Adernquerschnitt | 4x 0.34 mm ² |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Besondere Merkmale | halten/verzögern |
| | Wash down |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |
| Fehlermeldung | LED, grün |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, rot |

Opto-Sensor
Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter
Q45BW13FP

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 |  |