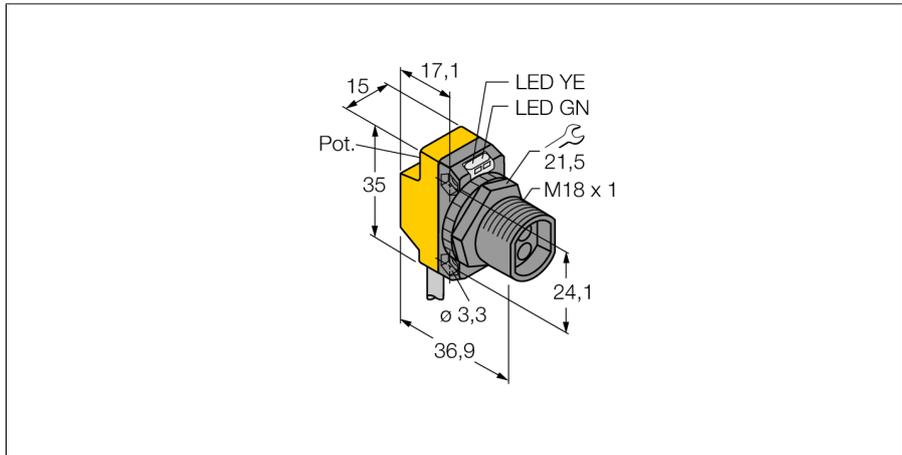


Opto-Sensor

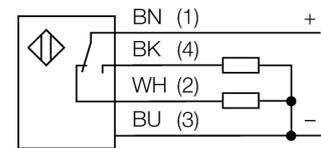
Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter

QS18VP6F



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild

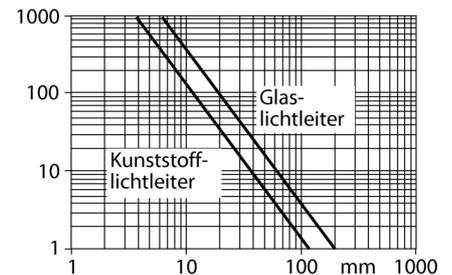


Funktionsprinzip

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-Lichtleitern lassen sich Einweglichtschranken und mit Gabel-Lichtleitern Reflexionslichttaster erzeugen.

Reichweitenkurve

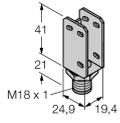
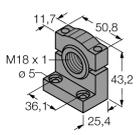
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite für Einweglichtschranke (Glaslichtleiter IT23S und Plastiklichtleiter PIT46U)



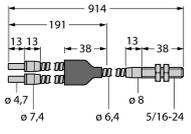
| | |
|------------------------------|--|
| Typenbezeichnung | QS18VP6F |
| Ident-Nr. | 3002796 |
| Funktion | Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter |
| Lichtart | IR |
| Wellenlänge | 940 nm |
| Umgebungstemperatur | -20...+70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 % |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 95 % |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | < 10 % U _n |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 100 mA |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ausgangsfunktion | Schließer/Öffner, PNP |
| Schaltfrequenz | ≤ 800 Hz |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Ansprechzeit typisch | < 0.6 ms |
| Zulassungen | CE, cURus |
| Bauform | Quader mit Gewinde, QS18 |
| Abmessungen | 36.9 mm x 15 mm x 35 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, ABS |
| Elektrischer Anschluss | Kabel, PVC |
| Leitungslänge | 2 m |
| Kabelquerschnitt | 4x 0.35 mm ² |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 965 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Spezielle Features | Wash down |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |
| Fehlermeldung | LED grün blinkend |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED gelb blinkend |

Opto-Sensor
Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter
QS18VP6F

Zubehör

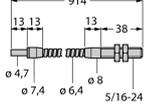
| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-------------|-----------|--|---|
| SMB18A | 3033200 | Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde |  |
| SMB18AFAM10 | 3012558 | Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5 |  |
| SMBQS18A | 3069721 | Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde |  |
| SMB18SF | 3052519 | Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar |  |

Funktionszubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-------|-----------|--|---|
| BT23S | 3017276 | Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Messing-Gewindehülse, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140 °C...+250 °C |  |

Opto-Sensor
Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter
QS18VP6F

Funktionszubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-------|-----------|--|--|
| IT23S | 3017355 | Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Messing-Gewindehülse, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140 °C...+250 °C |  <p>The drawing shows a cable assembly with a total length of 914 mm. It features a central section with a diameter of 6.4 mm and a length of 38 mm. The assembly includes a 5/16-24 threaded section and various diameters of 4.7 mm, 7.4 mm, and 8 mm. Two 13 mm segments are also indicated.</p> |