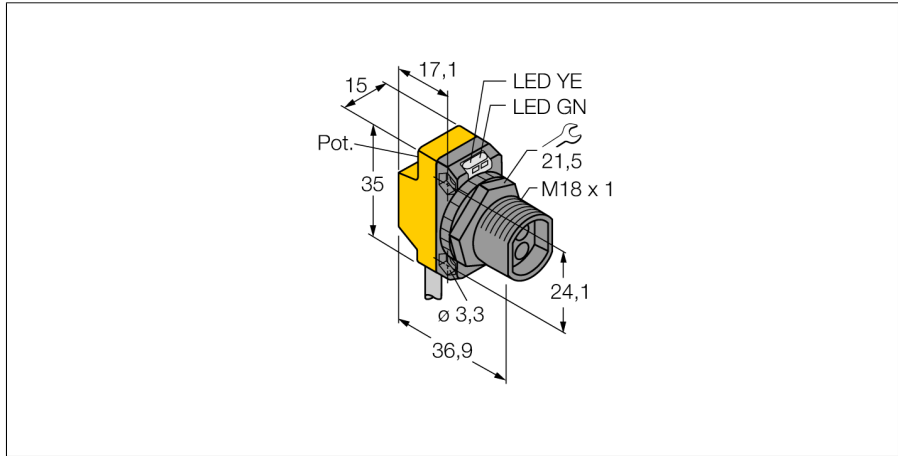


Opto-Sensor

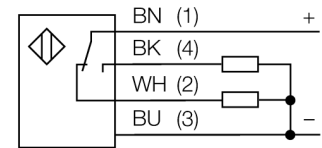
Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter

QS18VP6F



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

Anschlussbild

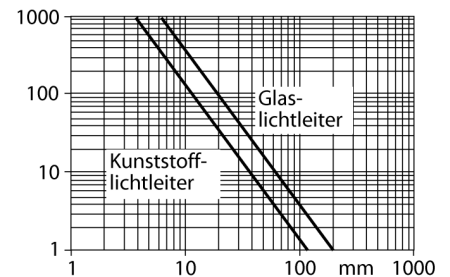


Funktionsprinzip

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

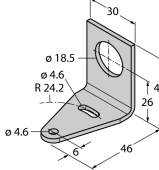
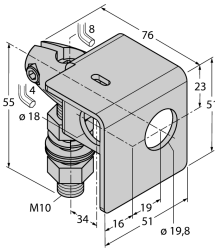
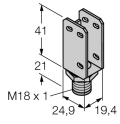
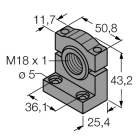
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite für Einweglichtschranke (Glaslichtleiter IT23S und Plastiklichtleiter PIT46U)



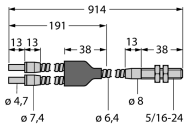
Typenbezeichnung	QS18VP6F
Ident-Nr.	3002796
Funktion	Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter
Lichtart	IR
Wellenlänge	940 nm
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...95%
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _s
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Kurzschlusschutz	ja
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 x 15 x 35 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	2 m
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.35 mm ²
Schutzart	IP67
MTTF	965 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Besondere Merkmale	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

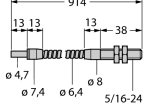
Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	
SMB18AFAM10	3012558	Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	
SMBQS18A	3069721	Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde	
SMB18SF	3052519	Montagehalterung, 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 Edelstahl-mantel, für Umgebungstemperaturen -140...+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...+250 °C	 <p>The technical drawing shows a cable assembly with the following dimensions: two 13 mm segments at the top, a total length of 914 mm, another 13 mm segment, and a 38 mm segment at the bottom. On the left side, there are diameters of 0.4 mm and 0.7 mm. On the right side, there are diameters of 0.4 mm and 0.8 mm, and a thread specification of 5/16-24.</p>