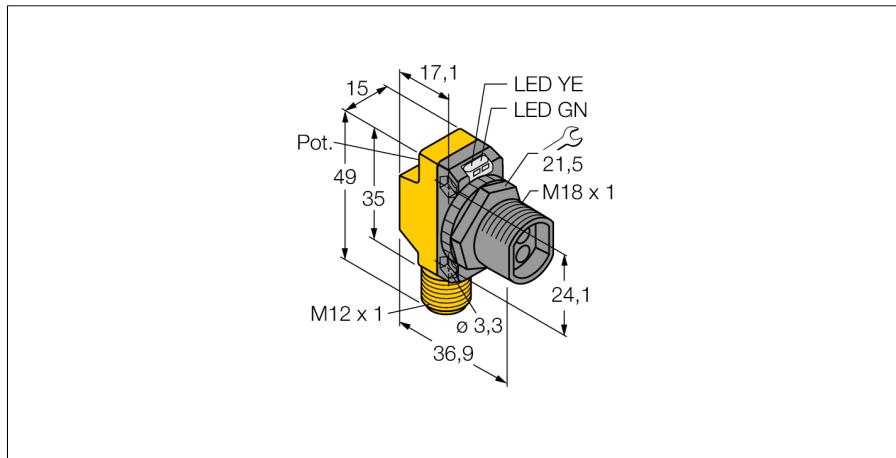


Opto-Sensor

Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter

QS18VN6FQ8



Typenbezeichnung QS18VN6FQ8
Ident-Nr. 3071782

Funktion Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter
Lichtart IR
Wellenlänge 940 nm
Umggebungstemperatur -20...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (min) 0 %
Relative Luftfeuchtigkeit (max) 95 %

Betriebsspannung 10...30 VDC
Restwelligkeit < 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA
Kurzschlusschutz ja
Verpolungsschutz ja
Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, NPN
Schaltfrequenz ≤ 800 Hz
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch < 0.6 ms

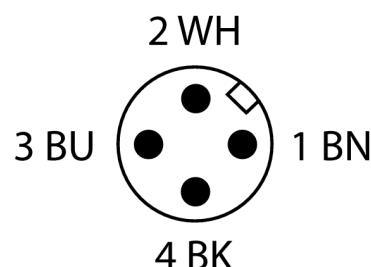
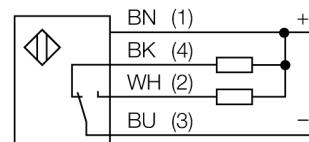
Zulassungen CE, cURus

Bauform Quader mit Gewinde, QS18
Abmessungen 36.9 mm x 15 mm x 49 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Adernquerschnitt 4 mm²
Schutzart IP67
MTTF 965 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Besondere Merkmale
Betriebsspannungsanzeige LED, grün
Schaltzustandsanzeige LED, gelb
Fehlermeldung LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve LED, gelb, blinkend

- Stecker, M12 x 1 , 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild

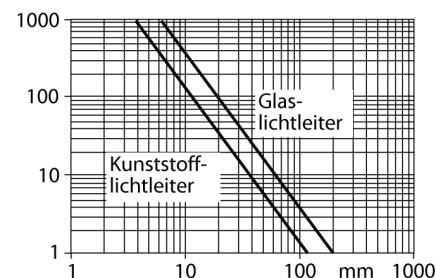


Funktionsprinzip

Bei begrenzten 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)

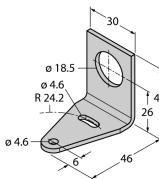
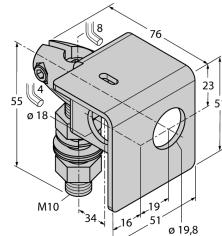
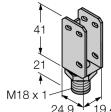
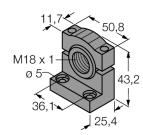


Opto-Sensor

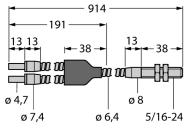
Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter

QS18VN6FQ8

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechteckig, 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-Gewindesteckhülse, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140...+250 °C	

Opto-Sensor

Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter

QS18VN6FQ8

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
IT23S	3017355	Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Messing-Gewindefüllung, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahlmantel, für Umgebungstemperaturen -140...+250 °C	