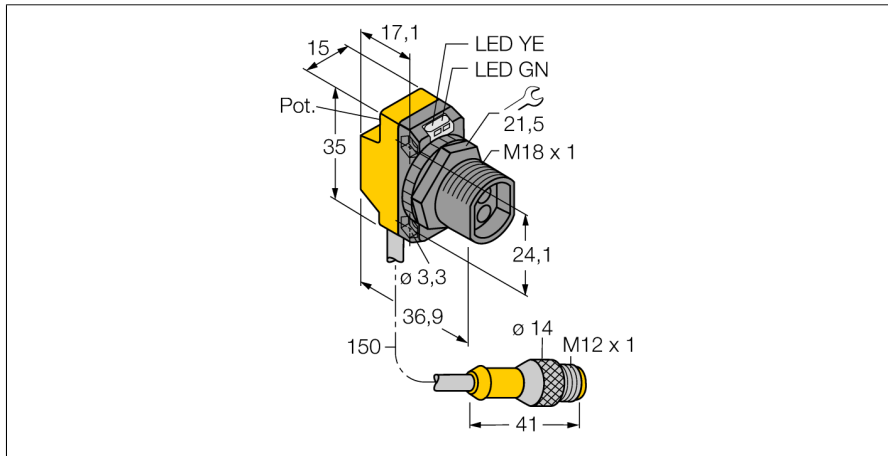


Opto-Sensor

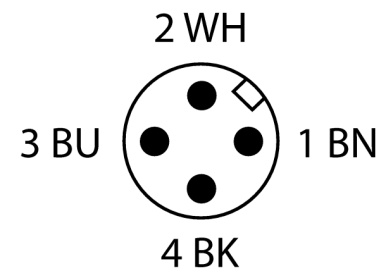
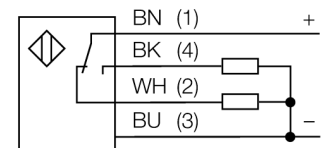
Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter

QS18VP6FQ5



- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild

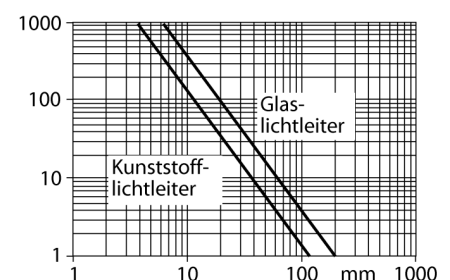


Funktionsprinzip

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 QS18VP6FQ5
Ident-Nr. 3071963

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 mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Leitungslänge 0.15 m
Aderzahl 4
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
QS18VP6FQ5

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
QS18VP6FQ5

Funktionszubehör

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