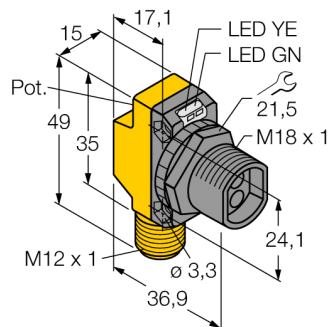
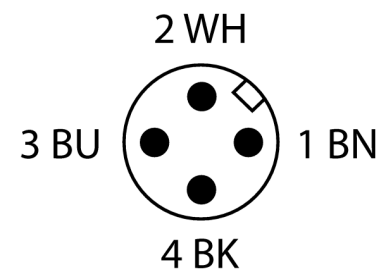
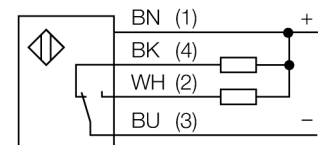


# Opto-Sensor Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter QS18VN6FQ8



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

## Anschlussbild

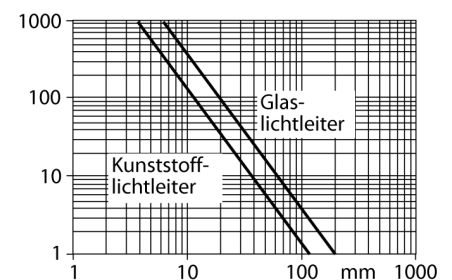


## Funktionsprinzip

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)



<b>Typenbezeichnung</b>	QS18VN6FQ8
Ident-Nr.	3071782
<b>Funktion</b>	Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter
Lichtart	IR
Wellenlänge	940 nm
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (min)	0 %
Relative Luftfeuchtigkeit (max)	95 %
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>s</sub>
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
<b>Zulassungen</b>	CE, cURus
<b>Bauform</b>	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 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67
MTTF	965 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Besondere Merkmale</b>	Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend

**Opto-Sensor**  
**Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter**  
**QS18VN6FQ8**

## Zubehör

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

## Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.	Maßbild
BT23S	3017276	<p>Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Messing-Gewindehülse, Bündeldurchmesser 3,2 mm, flexibler Edelstahl-mantel, für Umgebungstemperaturen -140...+250 °C</p>

# **Opto-Sensor** **Lichtleiter-Sensor für Glaslichtleiter** **QS18VN6FQ8**

## **Funktionszubehör**

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