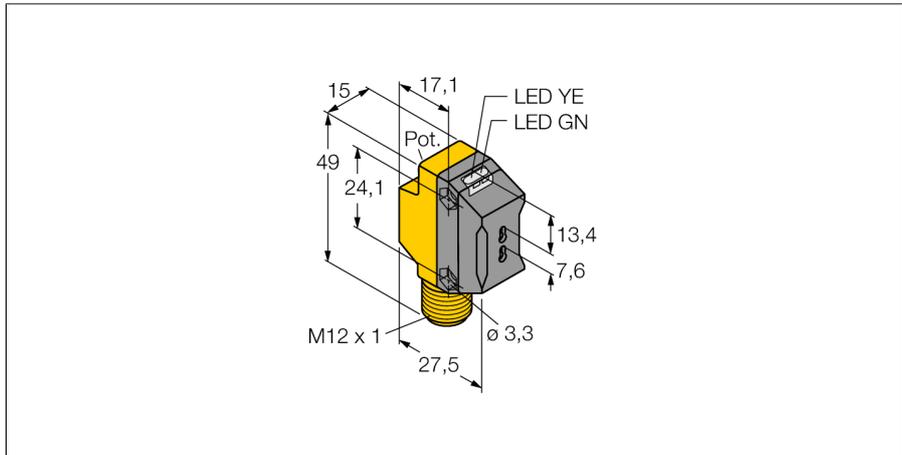
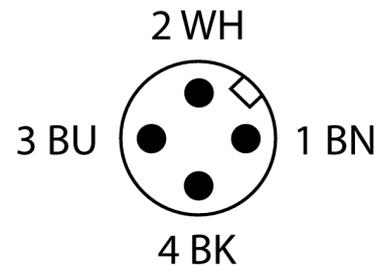
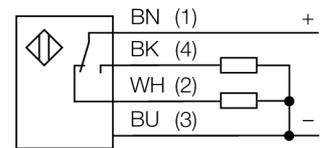


# Opto-Sensor Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter QS18VP6FPQ8



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

## Anschlussbild

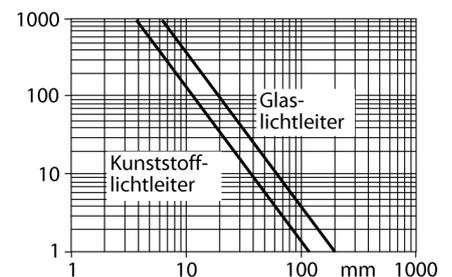


## Funktionsprinzip

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)



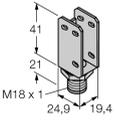
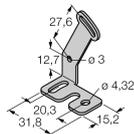
<b>Typenbezeichnung</b>	QS18VP6FPQ8
Ident-Nr.	3066468
<b>Funktion</b>	Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	660 nm
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>s</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP
Schaltfrequenz	≤ 800 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.6 ms
<b>Zulassungen</b>	CE, cURus
<b>Bauform</b>	Quader, QS18
Abmessungen	27.5 x 15 x 49 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	4
Schutzart	IP67
MTTF	965 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend

# Opto-Sensor

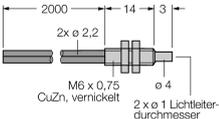
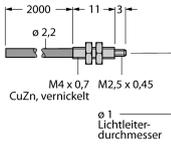
## Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter

### QS18VP6FPQ8

#### Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBQS18A	3069721	Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde	 <p>Technical drawing of a stainless steel mounting bracket (SMBQS18A) for 18 mm thread. Dimensions: 41 mm height, 21 mm width, 24.9 mm base width, 19.4 mm base depth, and M18 x 1 thread.</p>
SMBQS18AF	3067467	Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde	 <p>Technical drawing of a stainless steel mounting bracket (SMBQS18AF) for 18 mm thread. Dimensions: 27.6 mm height, 12.7 mm width, 20.3 mm base width, 31.8 mm base depth, 15.2 mm base depth, 2 mm hole diameter, 4.32 mm hole diameter, and 3 mm hole diameter.</p>

#### Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
PBT46U	3025967	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M3 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C	 <p>Technical drawing of a plastic optical fiber cable (PBT46U) for light switch operation. Dimensions: 2000 mm length, 14 mm connector length, 3 mm connector length, 2 x 2.2 mm connector width, M6 x 0.75 CuZn, vernickelt connector, 2 x 1 mm fiber diameter, and 4 mm outer diameter.</p>
PIT46U	3026034	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C	 <p>Technical drawing of a plastic optical fiber cable (PIT46U) for light barrier operation. Dimensions: 2000 mm length, 11 mm connector length, 3 mm connector length, 2.2 mm connector width, M4 x 0.7 CuZn, vernickelt connector, M2.5 x 0.45 connector, and 1 mm fiber diameter.</p>