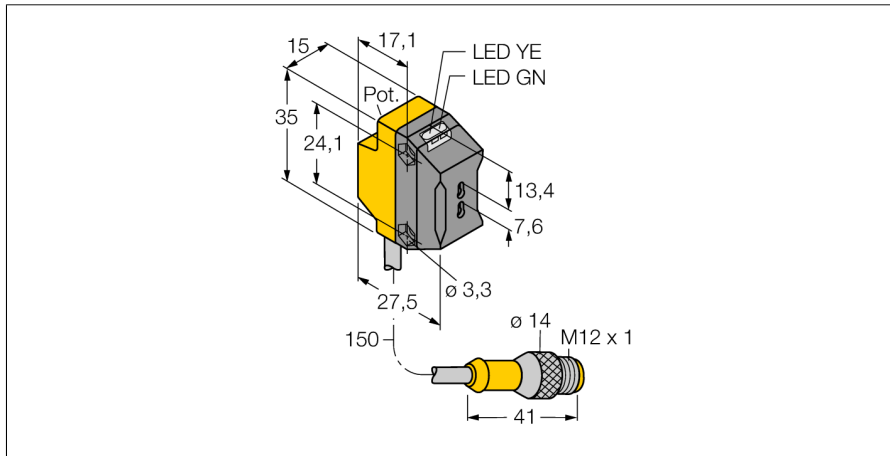


# Opto-Sensor

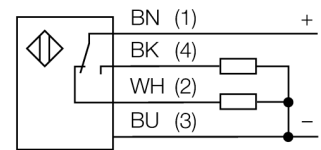
## Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter

### QS18VP6FPQ5



- 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



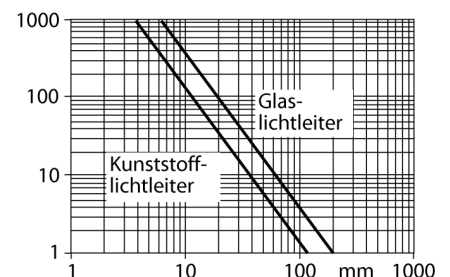
<b>Typenbezeichnung</b>	QS18VP6FPQ5
Ident-Nr.	3069869
<b>Funktion</b>	Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	660 nm
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>s</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP
Schaltfrequenz	≤ 800 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
<b>Zulassungen</b>	CE, cURus
<b>Bauform</b>	Quader, QS18
Abmessungen	27.5 mm x 15 mm x 34.5 mm
Gehäusedurchmesser	18 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Leitungslänge	0.15 m
Kabelquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
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

#### 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)



**Opto-Sensor**  
**Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter**  
**QS18VP6FPQ5**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBQS18A	3069721	Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde	
SMBQS18AF	3067467	Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde	

**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	
PIT46U	3026034	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C	