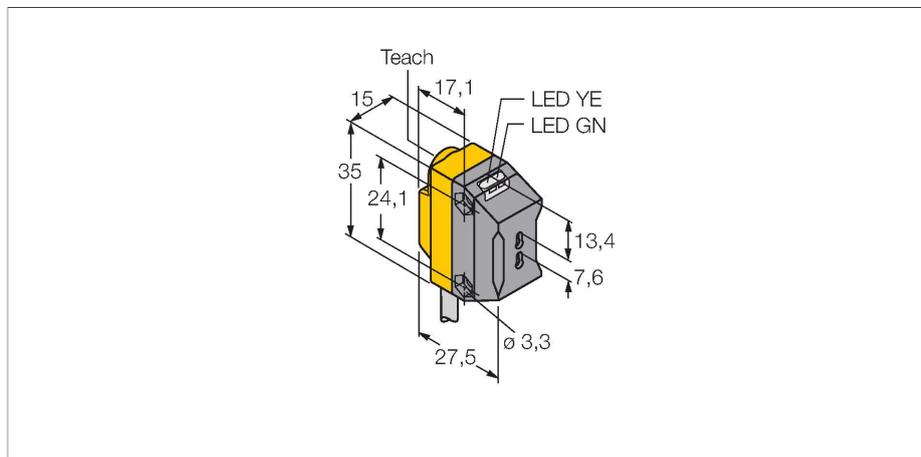


# QS18EP6FPQ8

## Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter



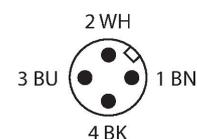
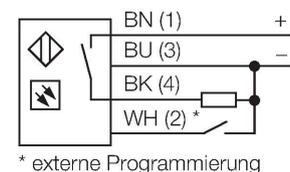
### Technische Daten

Typ	QS18EP6FPQ8
Ident-No.	3075733
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Lichtleiter-Sensor
Betriebsart	Kunststofflichtleiter
Lichtleiterart	Kunststoff
Lichtart	Rot
Wellenlänge	660 nm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom	≤ 35 mA
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP
Schaltfrequenz	≤ 833 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.6 ms
Einstellmöglichkeit	Drucktaster Remote-Teach
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader, QS18
Abmessungen	27.5 x 15 x 35 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...95 %

### Merkmale

- Steckverbinder, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potenziometer einstellbar
- hell- / dunkelschaltend
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

### Anschlussbild



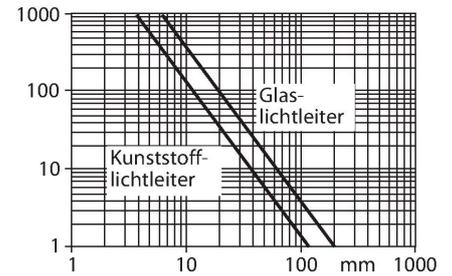
### Funktionsprinzip

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 (Typ F mit Lichtleiter IT23S und Typ FP mit Lichtleiter PIT46U)

## Technische Daten

Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	halten/verzögern Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, cURus



## Montagezubehör

**SMB18A** 3033200

Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde

**SMBQS18A** 3069721

Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde

**SMBQS18AF** 3067467

Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde

## Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>

## Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	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
--------	---------	--

