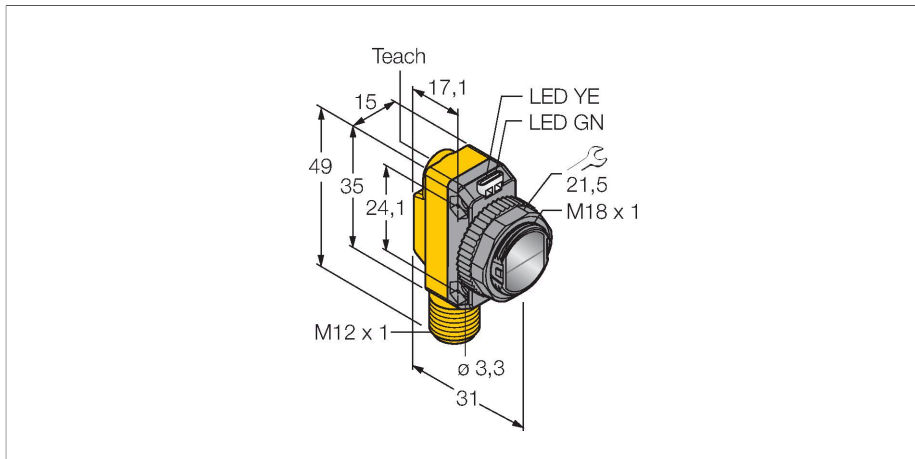


# QS18EP6XLPCQ8

## Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter zur Klarobjekterkennung



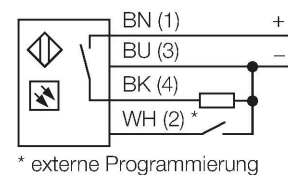
### Technische Daten

Typ	QS18EP6XLPCQ8
Ident-No.	3097634
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Reflexionsschranke
Betriebsart	Polarisiert (Coaxial)
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein
Lichtart	Rot-polarisiert
Wellenlänge	625 nm
Reichweite	50...3000 mm
<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	< 0.4 ms
Einstellmöglichkeit	Drucktaster Remote-Teach
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader mit Gewinde, QS18
Abmessungen	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Linse	Kunststoff, PMMA
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC

### Merkmale

- Steckverbinder, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Koaxiale Optik
- Empfindlichkeitseinstellung über Teach-taster
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

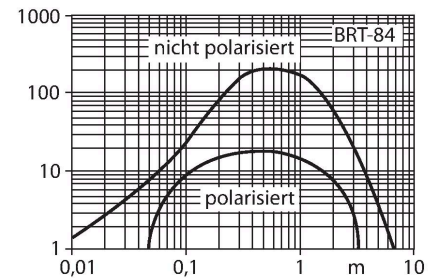
Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Diese Gerät ist empfindlich genug um Klarsichtfolie, Glasflaschen und andere transparente Objekte zu erkennen. Durch die koaxiale Optik wird die Blindzone reduziert. Der eingebaute Polfilter sorgt auch für die Erkennung von hochglänzenden Objekten. Mit Hilfe von drei verschiedenen Grenzwerten kann auf Objekte reagiert werden, die sich in ihrer Transparenz unterscheiden. Die Geräte regeln sich selbst nach um Beeinflussungen durch Schmutz und Staub zu reduzieren.

Reichweitenkurve

## Technische Daten

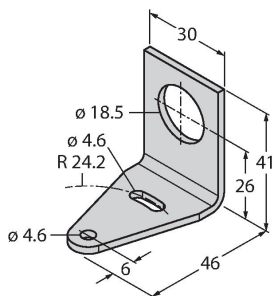
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Klar-Objekt-Erkennung halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, cURus

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite (Typ LP)



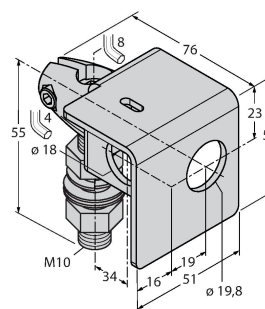
## Montagezubehör

**SMB18A** 3033200



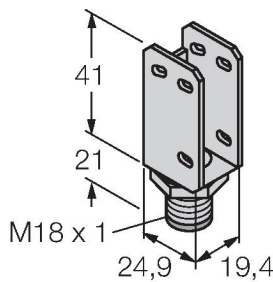
Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde

**SMB18AFAM10** 3012558



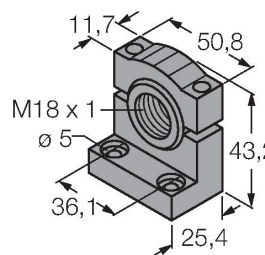
Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

**SMBQS18A** 3069721



Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde

**SMB18SF** 3052519



Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar

## 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>
	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.	
	BRT-84	3058979	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C