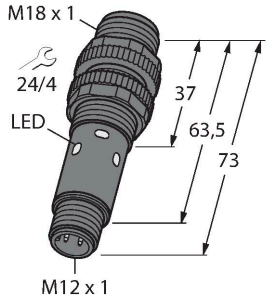
M18-3VPLV-Q8
Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke



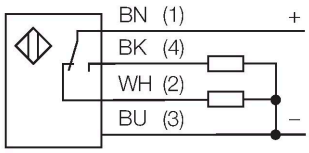
Technische Daten

Typ	M18-3VPLV-Q8
Ident-No.	3092550
Optische Daten	
Funktion	Reflexionsschranke
Betriebsart	Nicht-polarisiert
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein
Lichtart	Rot
Wellenlänge	624 nm
Reichweite	150…7500 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10…30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 16 mA
Kurzschlussschutz	ja / taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Wechsler, PNP
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 1.5 ms
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M18
Abmessungen	Ø 18 x 73 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Vernickeltes Messing
Linse	Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-40…+70 °C
Schutzart	IP67

Merkmale

- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67 / IP69K
- Umgebungstemperatur: -40…+70° C
- Betriebsspannung: 10…30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild



Funktionsprinzip

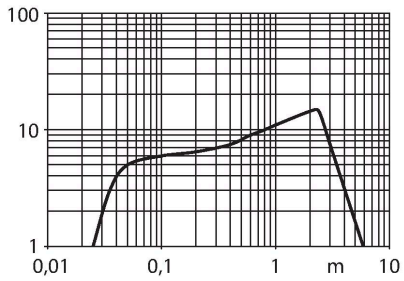
Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken zeichnen sich durch guten Kontrast und große Funktionsreserve aus. Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden.

M18-3VPLV-Q8 | 05-05-2021 15-24 | Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten

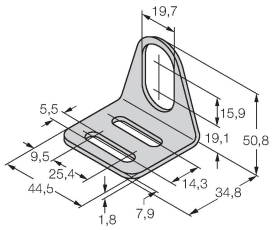
	IP69
Besondere Merkmale	Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb
Fehlermeldung	blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cULus

Reichweitenkurve



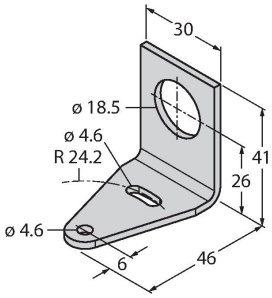
Montagezubehör

MW-18 6945004



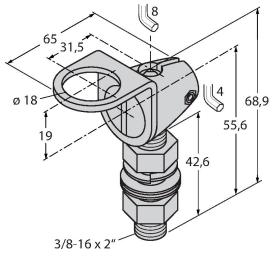
Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)

SMB18A 3033200



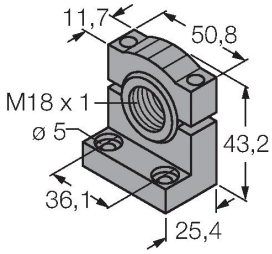
Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde

SMB18FAM10 3011184



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

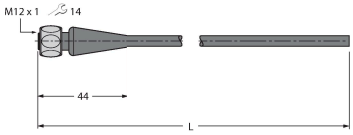
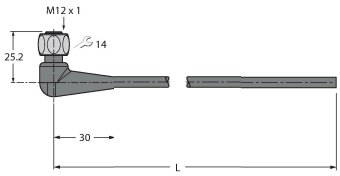
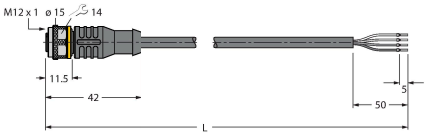
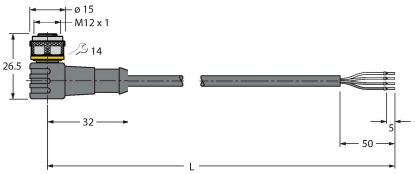
SMB18SF 3052519



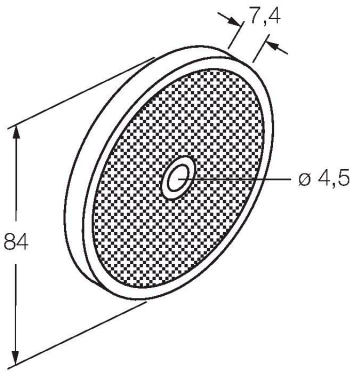
Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar

SMBS18-2-1	3085931

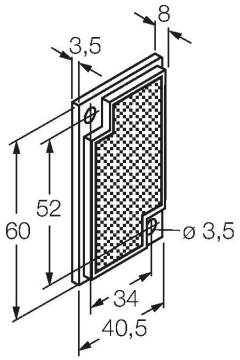
Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKH4.4-2/TFG	6933086	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: TPE, grau; Temperaturbereich: -40… +105°C; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	WKH4.4-2/TFG	6933093	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: TPE, grau; Temperaturbereich: -40… +105°C; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	BRT-84	3058979	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 … +60 °C

M18-3VPLV-Q8| 05-05-2021 15-24 | Technische Änderungen vorbehalten

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	BRT-60X40C	3044997	Rechteckiger Reflektor, Reflexionsfaktor 1.48, Werkstoff: Acryl, Umgebungstemperatur -20 … +60 °C

M18-3VPLV-Q8| 05-05-2021 15-24 | Technische Änderungen vorbehalten