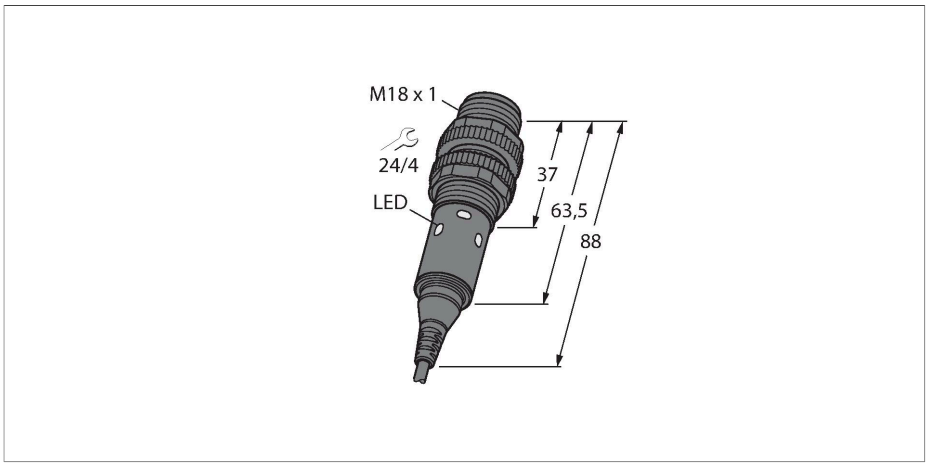
S18-2NAEL-2M
Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Sender)



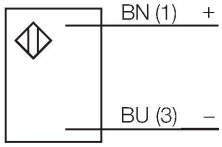
Technische Daten

Typ	S18-2NAEL-2M
Ident-No.	3042190
Optische Daten	
Funktion	Einwegschranke
Betriebsart	Sender
Lichtart	Rot
Wellenlänge	645 nm
Reichweite	0…25000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10…30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
Leerlaufstrom	≤ 17 mA
Kurzschlussschutz	ja / taktend
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 1.5 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Rohr, S18
Abmessungen	Ø 18 x 88 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	2
Aderquerschnitt	0.5 mm^2
Umgebungstemperatur	-40…+70 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün

Merkmale

- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40…+70 °C
- Sichtbares LED-Rotlicht
- Betriebsspannung: 10…30 VDC

Anschlussbild



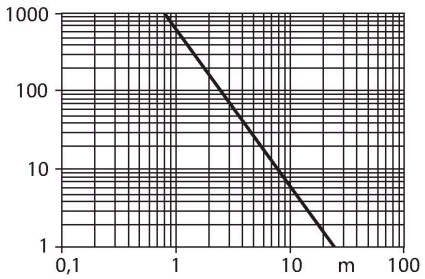
Funktionsprinzip

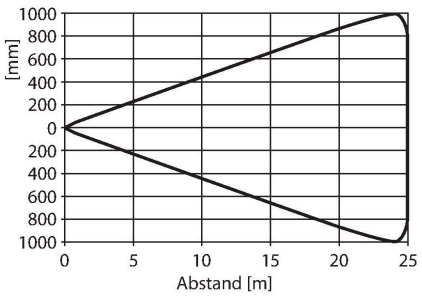
Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Überall dort, wo lichtundurchlässige Objekte erfasst werden sollen, sind Einweglichtschranken die verlässlichsten optoelektronischen Sensoren. Der hohe Kontrast zwischen Hell- und Dunkelzustand und die sehr hohen Funktionsreserven, die für diese Betriebsart typisch sind, erlauben einen Betrieb über große Distanzen hinweg und unter schwierigen Bedingungen.
Reichweitenkurve
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Technische Daten

Anzeige der Funktionsreserve	LED
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE

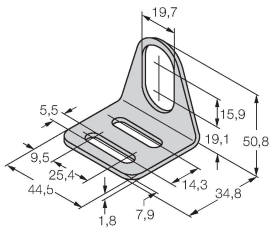
Reichweitenkurve





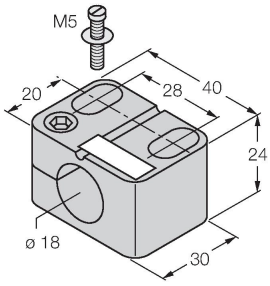
Montagezubehör

MW-18	6945004



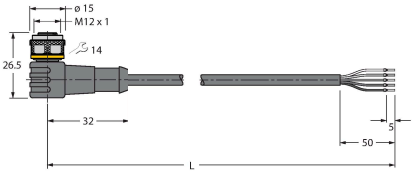
Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)

BST-18N	6947215



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, ohne Festanschlag; Werkstoff: PA6

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com