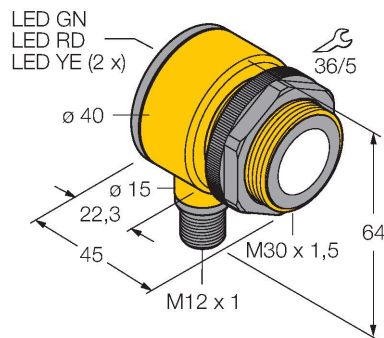


T30UIPBQ

Ultraschallsensor – Reflexionstaster



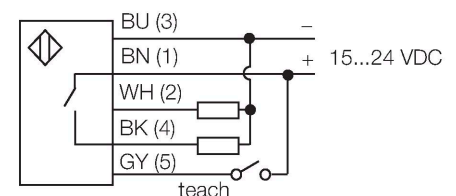
Technische Daten

Typ	T30UIPBQ
Ident-No.	3055981
Ultraschall Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Reichweite	300...2000 mm
Ultraschall-Frequenz	128 kHz
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 0.75$ mm
Temperaturdrift	≤ 0.2 % v.E. / K
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	15...24 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom	≤ 50 mA
Ansprechzeit typisch	< 96 ms
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/Analogausgang
Stromausgang	4...20 mA
Schaltfrequenz	≤ 20 Hz
Hysterese	≤ 2.5 mm
Spannungsfall bei I_a	≤ 1.5 V
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Verpolungsschutz	vollständig
Drahtbruchsicherheit	ja
Mechanische Daten	
Bauform	Rohr, T30U
Abstrahlrichtung	gerade
Abmessungen	$\varnothing 40 \times 45$ mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT

Merkmale

- Kompakte Bauform
- Anschluss über M12x1 Steckverbinder
- Betriebsspannung 15...24 VDC
- pnp-Transistorausgang und Analogausgang für Strom
- Messbereich über Teach-In einstellbar

Anschlussbild

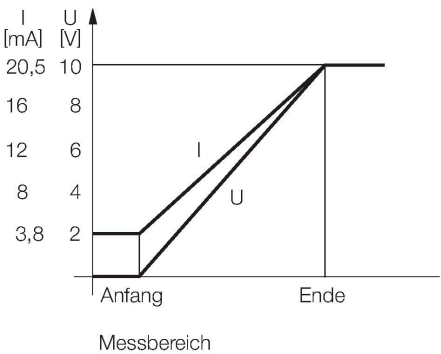


Funktionsprinzip

Ultraschallsensoren erfassen mit Hilfe von Schallwellen berührungslos und verschleißfrei eine Vielfalt von Objekten. Dabei spielt es keine Rolle, ob das Objekt durchsichtig oder undurchsichtig, metallisch oder nichtmetallisch, fest, flüssig oder pulverförmig ist. Auch Umgebungseinflüsse wie Sprühnebel, Staub oder Regen beeinträchtigen die Funktion kaum.

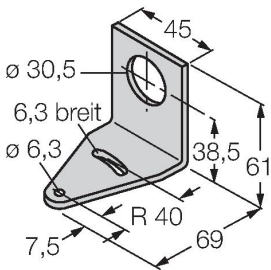
Technische Daten

Schallwandlerwerkstoff	Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	100 %
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Objekt erfasst	LED, rot
Tests/Zulassungen	
MTTF	246 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE



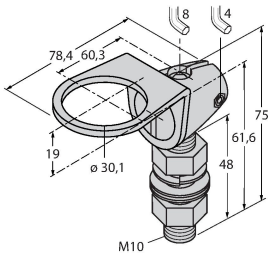
Montagezubehör

SMB30A 3032723



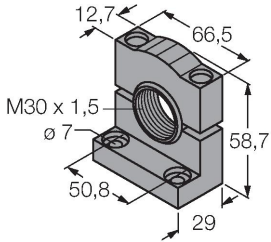
Montagewinkel, rechtwinklig,
Edelstahl, für Sensoren mit 30mm
Gewinde

SMB30FAM10 3011185



Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-
Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

SMB30SC 3052521



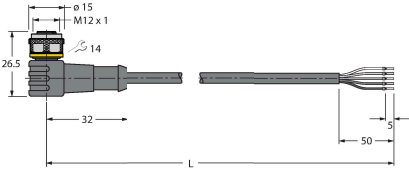
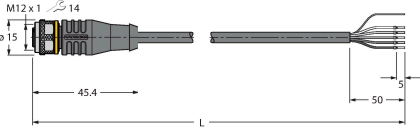
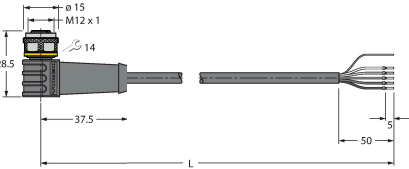
Montagehalterung, PBT-schwarz,
für Sensoren mit 30-mm-Gewinde,
ausrichtbar

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

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	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
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC schwarz; geschirmt; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC schwarz; geschirmt; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com