

NI8-M18E-LIU-H1141

Induktiver Sensor – mit Analogausgang



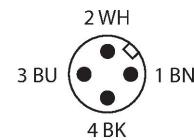
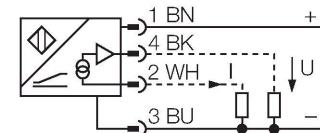
Technische Daten

Typ	NI8-M18E-LIU-H1141
Ident-No.	1536302
Messbereich	1...5 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 1\% \text{ vom Messbereich } A - B $
	0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Reproduzierbarkeit	$\leq 40 \mu\text{m}$
	$\leq 20 \mu\text{m}$, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Linearitätsabweichung	$\leq 3\%$
Temperaturdrift	$\leq \pm 0,06\% / \text{K}$
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	15...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\% U_{ss}$
Leerlaufstrom	8 mA
Isolationsprüfspannung	$\leq 0,5 \text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	nein / vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Analogausgang
Spannungsausgang	0...10 V
Stromausgang	0...20 mA
Lastwiderstand Spannungsausgang	$\geq 4,7 \text{ k}\Omega$
Lastwiderstand Stromausgang	$\leq 0,4 \text{ k}\Omega$
Messfolgefrequenz	100 Hz
Bauform	Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen	72 mm

Merkmale

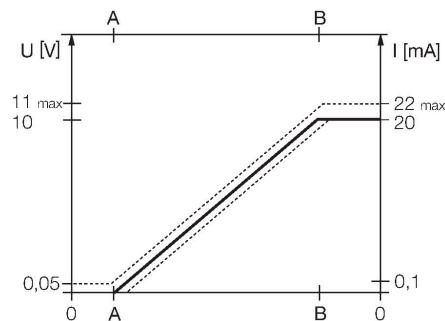
- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- 4-Draht, 15...30 VDC
- Analogausgang
- 0...10 V und 0...20 mA
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Einfache Regelungsaufgaben lassen sich mit induktiven Sensoren von Turck mit Analogausgang lösen. Sie liefern ein abstandsproportionales Strom-, Spannungs- oder Frequenzsignal. Dieses Ausgangssignal ist bei TURCK Analogsensoren über den gesamten Erfassungsbereich linear zum Abstand des Betätigungsobjektes.

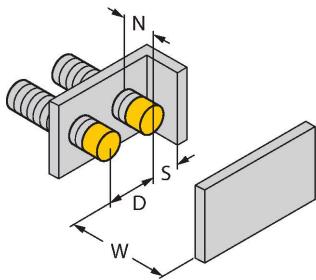
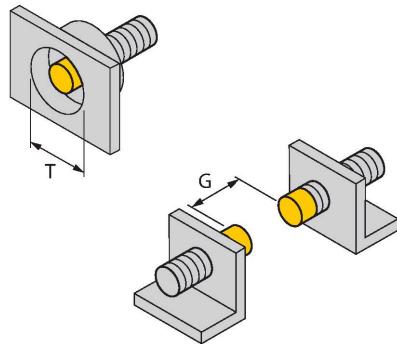


Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	25 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	751 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

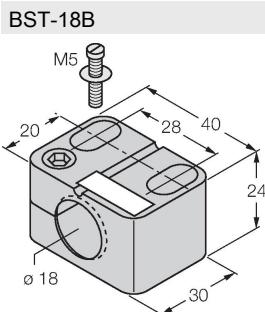
Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	36 mm
Abstand W	18 mm
Abstand T	3 x B
Abstand S	27 mm
Abstand G	36 mm
Abstand N	12 mm
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 18 mm

Montagezubehör

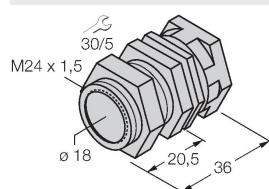


6947214

Befestigungsschelle für
Gewinderohrsensoren, mit
Festanschlag; Werkstoff: PA6

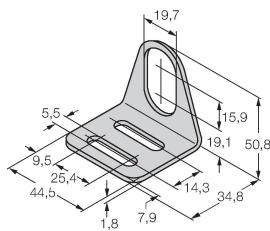
QM-18

6945102



Schnellmontagehalterung mit
Festanschlag; Werkstoff: Messing
verchromt. Außengewinde M24 x
1,5. Hinweis: Der Schaltabstand
der Näherungsschalter kann
sich durch Verwendung von
Schnellmontagehalterungen ändern.

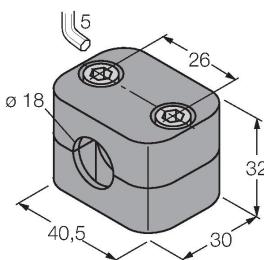
MW-18



6945004

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

BSS-18



6901320

Befestigungsschelle für Glatt -und
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:
Polypropylen

Anschlusszubehör

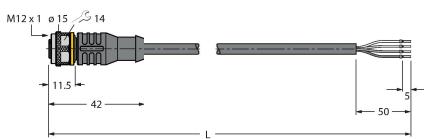
Maßbild

Typ

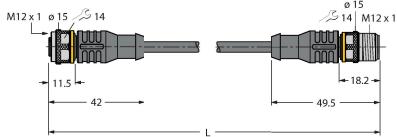
Ident-No.

RKC4.4T-2/TEL

6625013



RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL 6631382



Anschlussleitung, M12-Kupplung,
gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m,
Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung;
andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe
www.turck.com

Verbindungsleitung, M12-Kupplung /
Stecker, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 0,15m, Mantelmaterial:
PUR, schwarz; cULus-Zulassung;
Adapterleitung für Sensoren mit
Analogausgang auf Pin 2, zum
Anschluss an Analogeingängen
von Feldbusmodulen mit 4-Draht
Technologie

Funktionszubehör

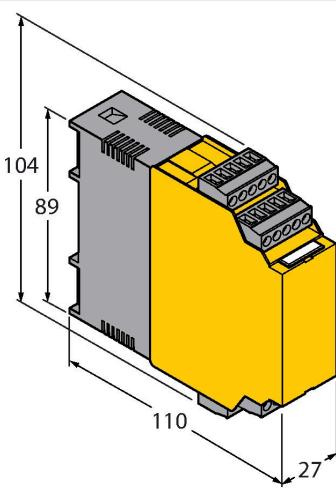
Maßbild

Typ

Ident-No.

IM43-13-SR

7540041



Grenzwertsignalgeber; einkanalig;
Eingang 0/4...20mA oder 0/2...10V;
Versorgung eines Zweidraht- oder
Dreidraht-Transmitters/Sensors;
Grenzwerteinstellung über Teach-Taster;
Drei Relaisausgänge mit
je einem Schließer; abziehbare
Klemmenblöcke; 27 mm Breite;
Universelle Betriebsspannung 20...
250VUC; weitere Grenzwertsignalgeber
im Katalog Interfacetechnik