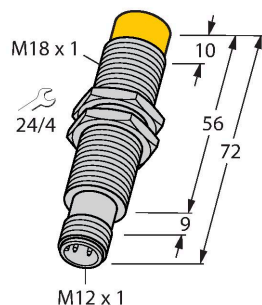


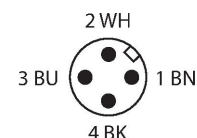
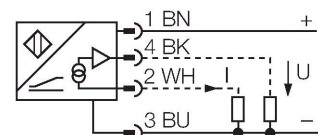
# NI8-M18E-LIU-H1141 Induktiver Sensor – mit Analogausgang



## Merkmale

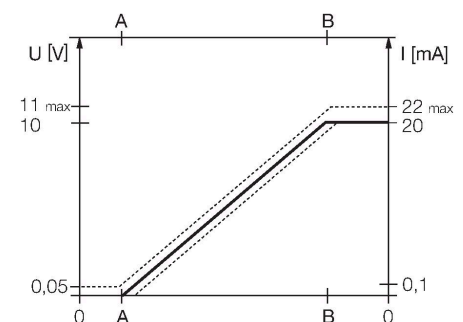
- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- 4-Draht, 15...30 VDC
- Analogausgang
- 0...10 V und 0...20 mA
- Steckverbinder, M12 x 1

## 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

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	$\leq 40 \text{ }\mu\text{m}$ $\leq 20 \text{ }\mu\text{m}$ , nach 0,5 h Aufwärmzeit
Linearitätsabweichung	$\leq 3 \text{ \%}$
Temperaturdrift	$\leq \pm 0,06 \text{ \% / K}$
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	15...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10 \text{ \% } U_{ss}$
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

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

**BST-18B**

6947214

ø 18

Befestigungsschelle für  
Gewinderohrsensoren, mit  
Festanschlag; Werkstoff: PA6

**QM-18**

6945102

30/5

M24 x 1,5

ø 18

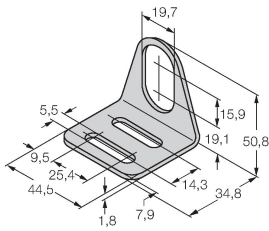
20,5

36

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

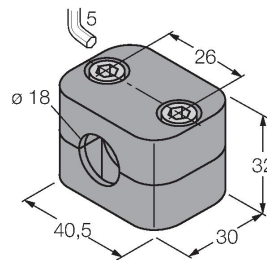
6945004



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	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>
	RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL	6631382	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	<p>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</p>