

NI10-M18-LIU

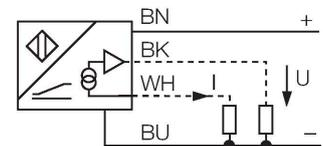
Induktiver Sensor – mit Analogausgang



Merkmale

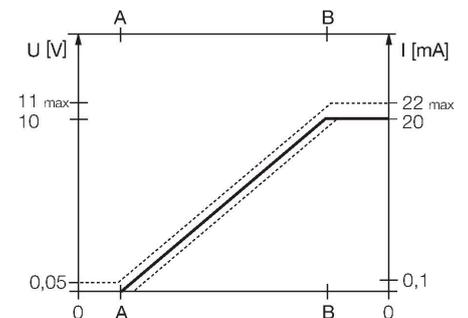
- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- 4-Draht, 15...30 VDC
- Analogausgang
- 0...10 V und 0...20 mA
- Kabelanschluss

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

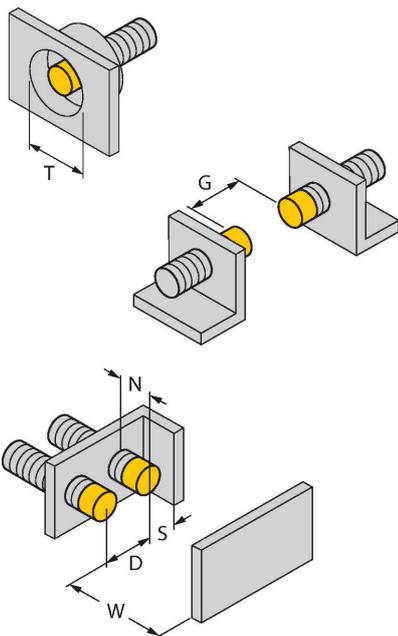
Typ	NI10-M18-LIU
Ident-No.	1535540
Messbereich	1...7 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 1\%$ vom Messbereich A – B 0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Reproduzierbarkeit	$\leq 60\ \mu\text{m}$ $\leq 30\ \mu\text{m}$, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Linearitätsabweichung	$\leq 5\%$
Temperaturdrift	$\leq \pm 0,06\%$ / 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	64 mm

Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Endkappe	Kunststoff, EPTR
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	25 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 5.2 mm, Grau, LifYY, PVC, 2 m
Aderquerschnitt	4 x 0.34 mm ²
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

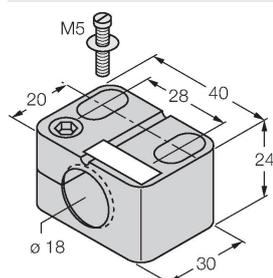


Abstand D	36 mm
Abstand W	18 mm
Abstand T	3 x B
Abstand S	27 mm
Abstand G	36 mm
Abstand N	12 mm
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 18 mm

Montagezubehör

BST-18B

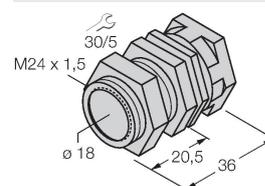
6947214



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

QM-18

6945102

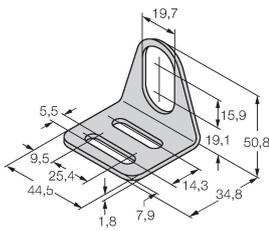


Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M24 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.

MW-18

6945004

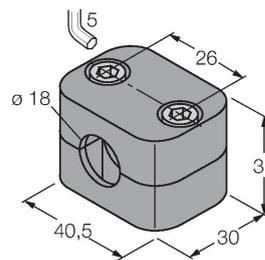
Befestigungswinkel für
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:
Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-18

6901320

Befestigungsschelle für Glatt- und
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:
Polypropylen



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

