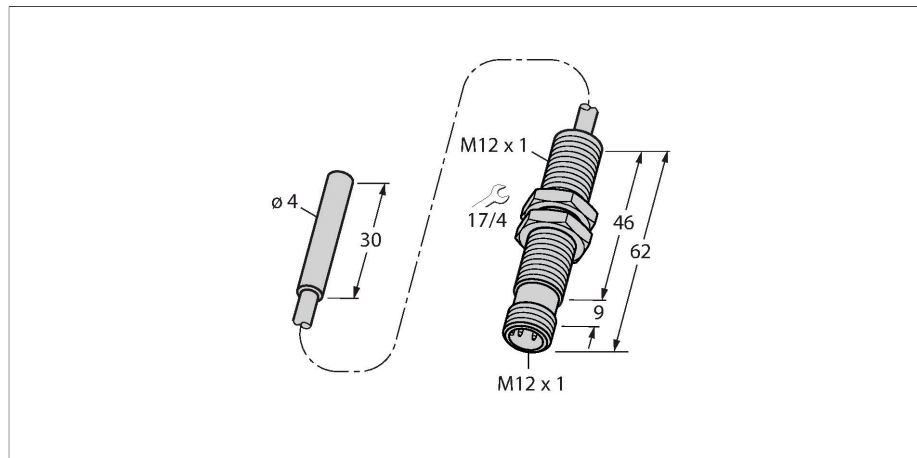


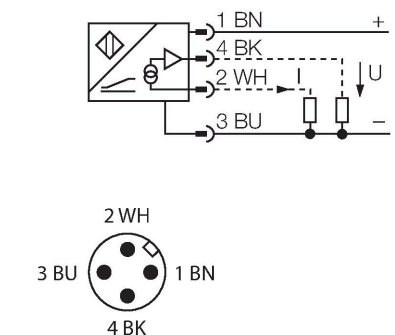
BI1.5-EH04-0.3-M12-SIU-H1141 Induktiver Sensor – mit Analogausgang



Merkmale

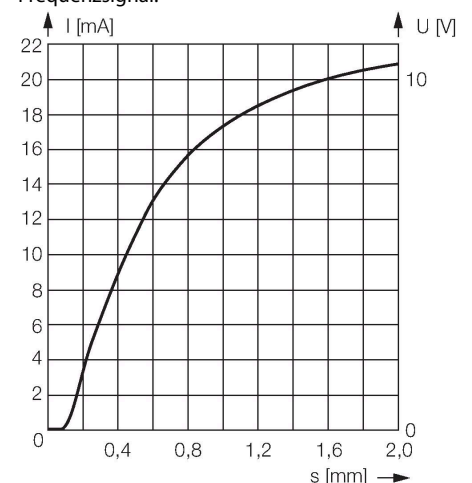
- glattes Rohr, 4 mm Durchmesser
- Edelstahl 1.4427
- 4-Draht, 15...30 VDC
- Analogausgang
- 0...10 V und 0...20 mA
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Einfache Regelungsaufgaben lassen sich mit induktiven Sensoren von Turck mit Analogausgang lösen. Sie liefern ein abstandsproportionales Strom-, Spannungs- oder Frequenzsignal.



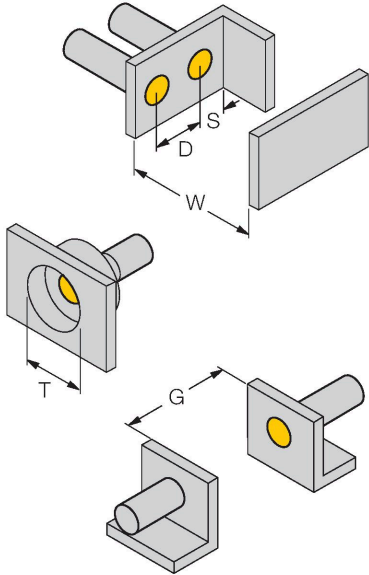
Technische Daten

Typ	BI1.5-EH04-0.3-M12-SIU-H1141
Ident-No.	1533001
Messbereich	0.1...1.5 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x S _n) mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 1 % vom Messbereich A - B
Reproduzierbarkeit	≤ 14 µm
	≤ 7 µm, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Temperaturdrift	≤ ± 0.06 % / K
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	15...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
Leerlaufstrom	≤ 8 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	nein / vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Analogausgang, nicht linear
Spannungsausgang	0...10 V
Stromausgang	0...20 mA
Lastwiderstand Spannungsausgang	≥ 4.7 kΩ
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.4 kΩ
Messfolgefrequenz	200 Hz
Bauform	Glattrrohr, 4 mm
Abmessungen	30 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4427 SO

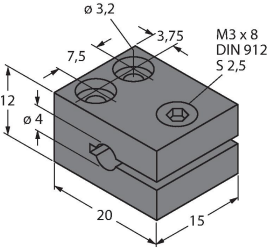
Technische Daten

Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Material Überwurfmutter	Metall, CuZn, vernickelt
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Kabelqualität	Ø 2.4 mm, geschirmt, PVC, 0.3 m
Adernquerschnitt	1 x 0.08 mm ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	751 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

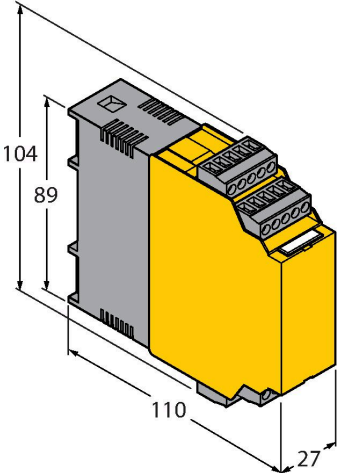
Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung		
	Abstand D	8 mm
	Abstand W	4,5 mm
	Abstand T	3 x B
	Abstand S	6 mm
	Abstand G	9 mm
	Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 4 mm

Montagezubehör

MBS40	69477
	Befestigungsschelle; Werkstoff Montageblock: Aluminium, eloxiert

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