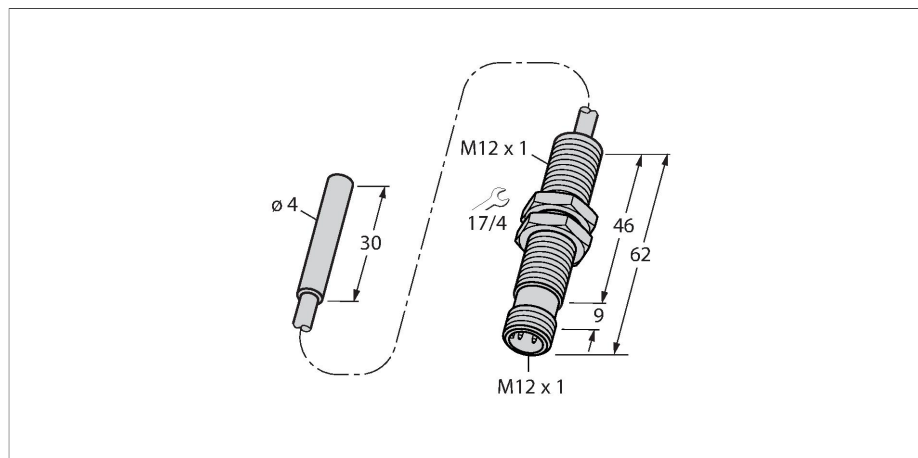


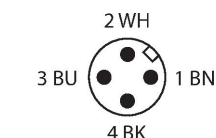
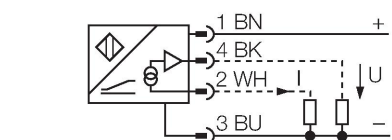
BI1.5-EH04-0.3-M12-SIU-H1141 Induktiver Sensor – mit Analogausgang



Merkmale

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

Anschlussbild

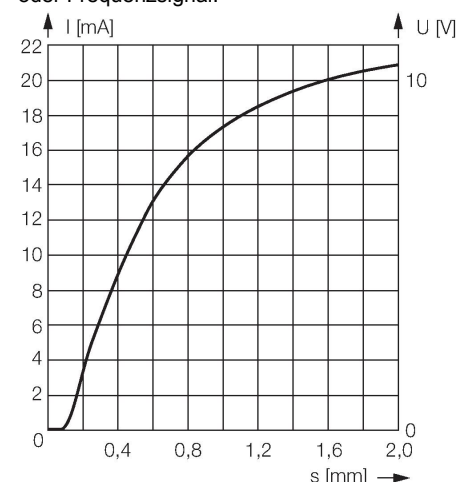


Technische Daten

Typ	BI1.5-EH04-0.3-M12-SIU-H1141
Ident-No.	1533001
Messbereich	0.1...1.5 mm
Einbaubedingung	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	$\leq 14 \mu\text{m}$
	$\leq 7 \mu\text{m}$, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Temperaturdrift	$\leq \pm 0.06 \%$ / K
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	15...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10 \%$ 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 k Ω
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.4 k Ω
Messfolgefrequenz	200 Hz
Bauform	Glattrohr, 4 mm
Abmessungen	30 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4427 SO

Funktionsprinzip

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



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

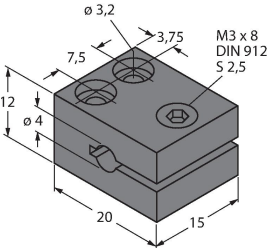
Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung

The diagram illustrates the assembly of the MBS40 connector in four parts. The top part shows a perspective view of the connector with two pins, highlighting dimensions D (distance between pins), S (pin spacing), and W (width). The bottom-left part shows a side view of the connector with dimension T (height). The bottom-right part shows a perspective view of the mounting bracket with dimension G (offset). The active area B is highlighted in yellow.

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
	

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