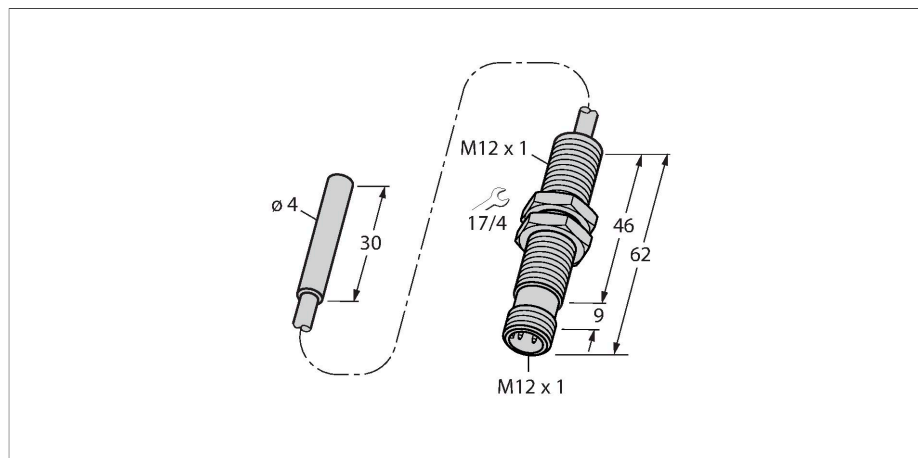


# BI1.5-EH04-0.3-M12-SIU-H1141

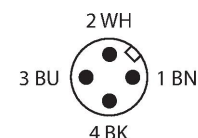
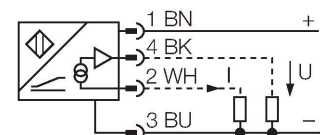
## Induktiver Sensor – mit Analogausgang



### Merkmale

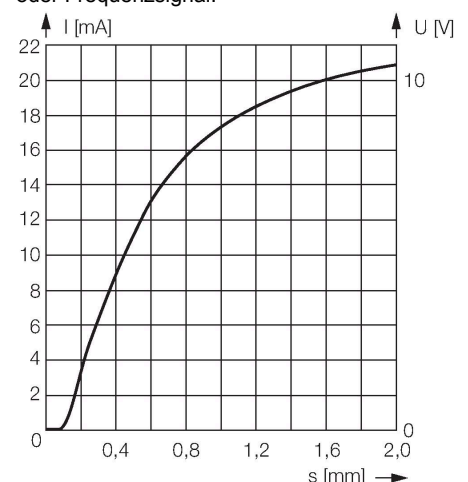
- glattes Rohr, 4 mm Durchmesser
- Edelstahl 1.4427
- 4-Draht, 15...30 VDC
- Analogausgang
- 0...10 V und 0...20 mA
- Kabel mit Steckverbinder M12 x 1

### Anschlussbild



### 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
<b>Allgemeine Daten</b>	
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	$\leq \pm 0.06 \%/K$
<b>Elektrische Daten</b>	
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, nicht linear
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	200 Hz

Technische Daten

Mechanische Daten	
Bauform	Glattrohr, 4 mm
Abmessungen	30 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4427 SO
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
Aderquerschnitt	1 x 0.08 mm <sup>2</sup>
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
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

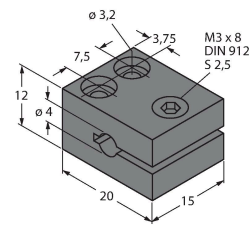
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a cable gland. The top diagram is a side view showing the gland being inserted into a panel. It labels the distance between the mounting holes as 'D', the hole diameter as 'S', and the mounting hole diameter as 'W'. The bottom left diagram is a top view of the gland, showing the flange thickness 'T'. The bottom right diagram is a side view of the gland being inserted into a panel, showing the insertion depth 'G'.

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