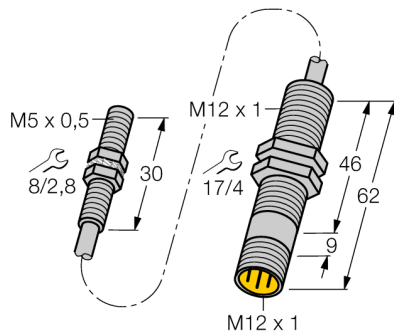
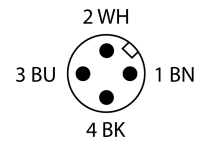
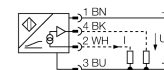


# Induktiver Sensor mit Analogausgang BI1.5-EG05-0.3-M12-SIU-H1141



- Gewinderohr, M5 x 0,5
- Edelstahl, 1.4427 SO
- 4-Draht, 15...30 VDC
- Analogausgang
- 0...10 V und 0...20 mA
- Steckverbinder, M12 x 1

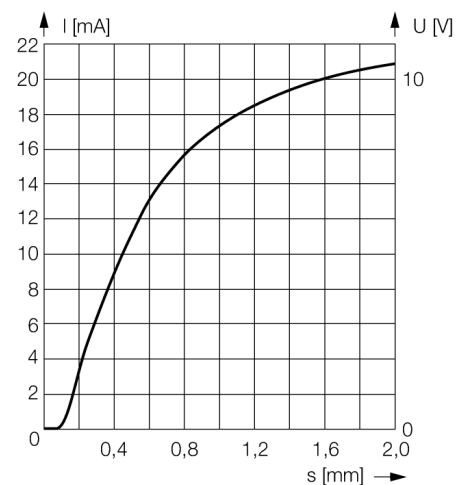
## Anschlussbild



## Funktionsprinzip

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

## Messbereich



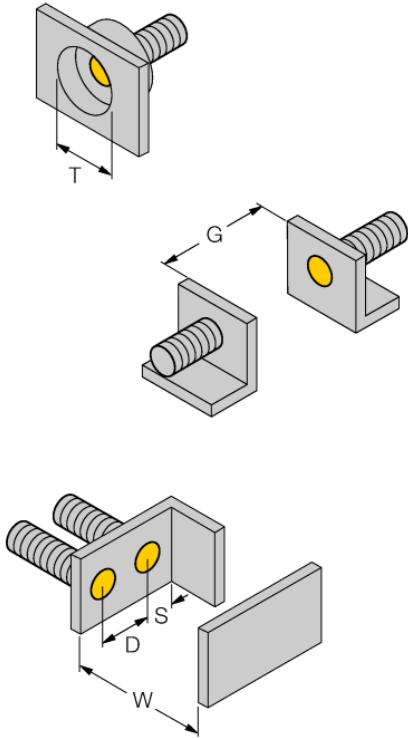
<b>Typenbezeichnung</b>	BI1.5-EG05-0.3-M12-SIU-H1141
Ident-Nr.	1533005
<b>Messbereich</b>	0.1...1.5 mm mm
Einbaubedingung	bündig
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 1 % vom Messbereich  A – B
Reproduzierbarkeit	≤ 0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Temperaturdrift	≤ 7 µm, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Umgebungstemperatur	≤ ± 0.06 % / K
	-25...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	15...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 8 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	nein/ vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Analogausgang, nicht linear
Spannungsausgang	0...10V
Stromausgang	0...20 mA
Lastwiderstand Spannungsausgang	≥ 4.7 kΩ
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.4 kΩ
Messfolgefrequenz	200 Hz
<b>Bauform</b>	Gewinderohr, M5 x 0.5
Abmessungen	30 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4427 SO
Material Überwurfmutter	Metall, CuZn, vernickelt
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	5 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Kabelqualität	2.4 mm, geschirmt, PVC, 0.3
Kabelquerschnitt	1x 0.08 mm <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	751 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Menge in der Verpackung	1

# Induktiver Sensor mit Analogausgang BI1.5-EG05-0.3-M12-SIU-H1141

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 5 mm
----------------------------------	--------



Induktiver Sensor  
mit Analogausgang  
BI1.5-EG05-0.3-M12-SIU-H1141

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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	