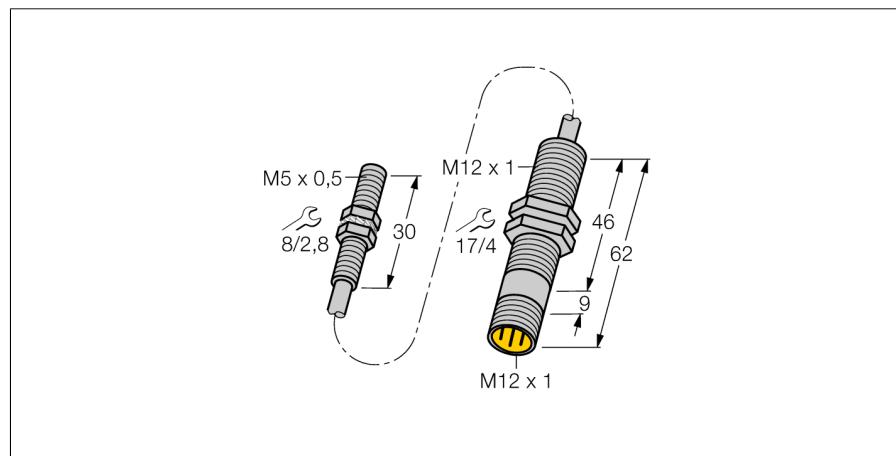


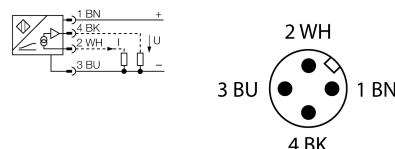
Induktiver Sensor mit Analogausgang BI1.5-EG05-0.3-M12-SIU-H1141



Typenbezeichnung	BI1.5-EG05-0.3-M12-SIU-H1141
Ident-Nr.	1533005
Messbereich	0...1.5 mm mm
Einbaubedingung	bündig
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 1 % vom Messbereich A – B ≤ 0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit
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 I _o	≤ 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
Mesfolgefrequenz	200 Hz
Bauform	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 ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzzart	IP67
MTTF	751 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Menge in der Verpackung	1

- 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

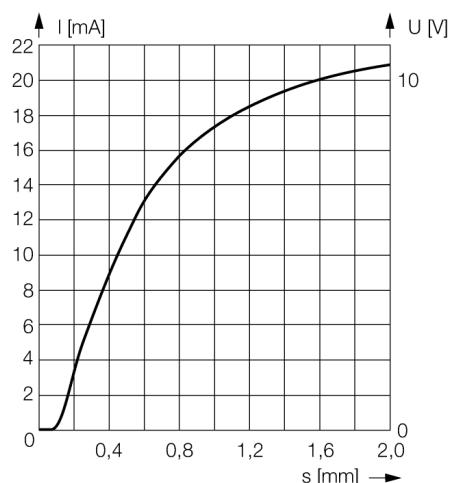
Anschlussbild



Funktionsprinzip

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

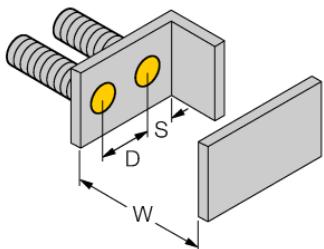
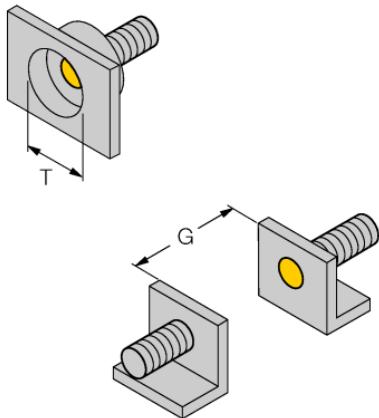
Messbereich



**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	