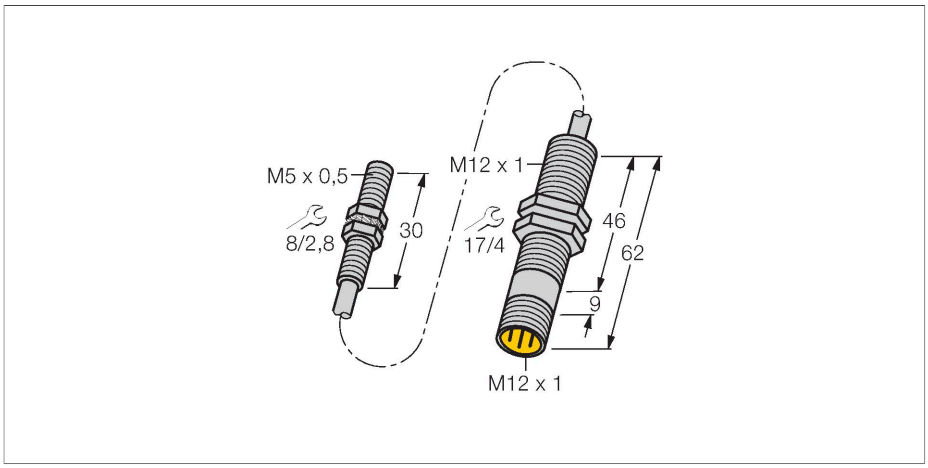
BI1.5-EG05-0.3-M12-SIU-H1141
Induktiver Sensor – mit Analogausgang



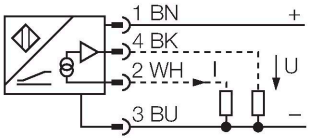
Technische Daten

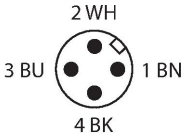
Typ	BI1.5-EG05-0.3-M12-SIU-H1141
Ident-No.	1533005
Messbereich	0.1…1.5 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 1 % vom Messbereich |A – B|
	0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Reproduzierbarkeit	≤ 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	8 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlussschutz	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	Gewinderohr, M5 x 0.5
Abmessungen	30 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4427 SO

Merkmale

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

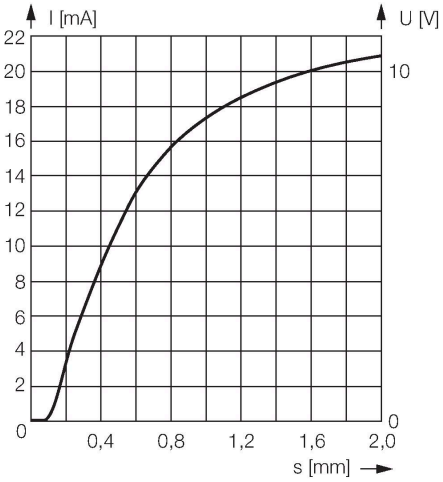
Anschlussbild





Funktionsprinzip

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



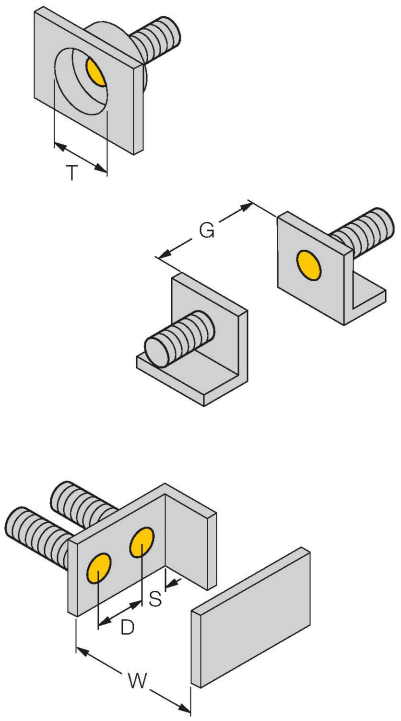
BI1.5-EG05-0.3-M12-SIU-H1141| 04-09-2021 00-43 | Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten

Material Überwurfmutter	Metall, CuZn, vernickelt
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	5 Nm
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

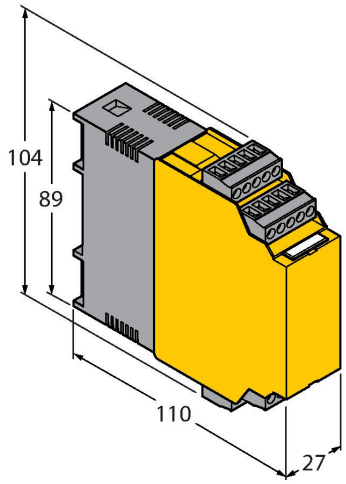
Einbauhinweise / Beschreibung



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 5 mm

BI1.5-EG05-0.3-M12-SIU-H1141| 04-09-2021 00-43 | Technische Änderungen vorbehalten

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

BI1.5-EG05-0.3-M12-SIU-H1141| 04-09-2021 00-43 | Technische Änderungen vorbehalten