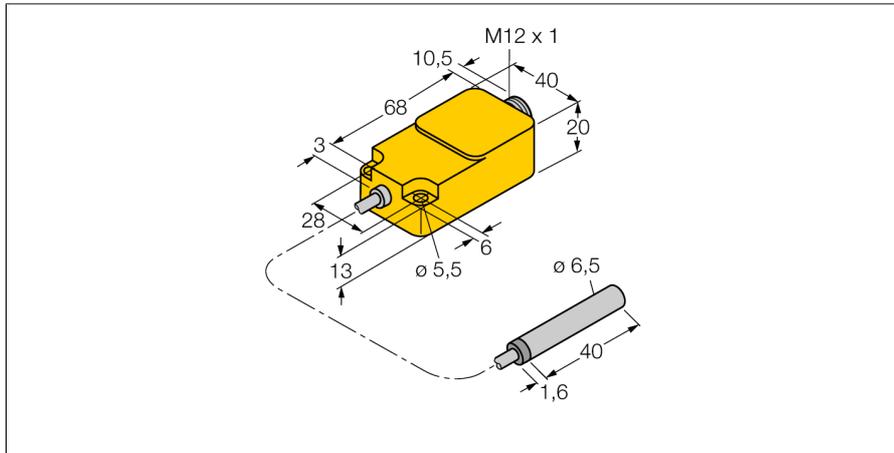
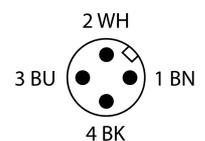
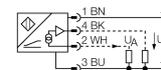


Induktiver Sensor zur Materialerkennung BI1.5-EH6.5-0.2-Q20-2LU-H1141/S950



- glattes Rohr, 6,5 mm Durchmesser
- Edelstahl, 1.4427 SO
- analog
- 1x Analogausgang mit Amplitudenauswertung
- 1x Analogausgang mit Phasenauswertung
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Typenbezeichnung	BI1.5-EH6.5-0.2-Q20-2LU-H1141/S950
Ident-Nr.	1533010
Bemerkung zum Produkt	Durch die neue schwarze Frontkappe hat sich die Wandstärke von 0,6mm auf 0,3mm geändert.
Sonderausführung	S950 = Bi50R-Q80-2LU-H1141/S950: 1x analoger Amplituden-Ausgang; 1x analoger Phasen-Ausgang
Einbaubedingung	bündig
Temperaturdrift	≤ 0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Umgebungstemperatur	± 0.06 % / K -25...+70 °C
Betriebsspannung	15...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _s
Leerlaufstrom I ₀	≤ 8 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	nein/ vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Analogausgang
Spannungsausgang	0...10V
Spannungsausgang (Phase)	≥ 1...≤ 10VDC
Lastwiderstand Spannungsausgang	≥ 4.7 kΩ
Messfolgefrequenz	80 Hz
Bauform	Glattrohr, 6,5 mm
Abmessungen	41.6 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4427 SO
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF20, schwarz
Endkappe	Kunststoff, PP
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
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

Funktionsprinzip

In vielen Bereichen ist eine schnelle Analyse der verwendeten Metalle erforderlich. Beispiele sind hier die Sortierung von Getränkedosen aus Aluminium oder Weißblech oder die Unterscheidung von Rohren aus unterschiedlichen Metallen, die in einer Anlage produziert werden. Hierzu hat Turck einen analogen induktiven Sensor entwickelt, der nicht nur das Amplitudensignal auswertet sondern auch das Phasensignal. Beide Signale werden analog ausgegeben und können mit Hilfe einer Steuerung verknüpft und somit mathematisch ausgewertet werden. Der große Vorteil dieses induktiven analogen Messverfahrens ist die abstandsunabhängige Ermittlung von Metallen.

Induktiver Sensor zur Materialerkennung BI1.5-EH6.5-0.2-Q20-2LU-H1141/S950

Abstand D	16 mm
Abstand W	4,5 mm
Abstand T	3 x B
Abstand S	12 mm
Abstand G	9 mm

Durchmesser der aktiven Fläche B Ø 6.5 mm

