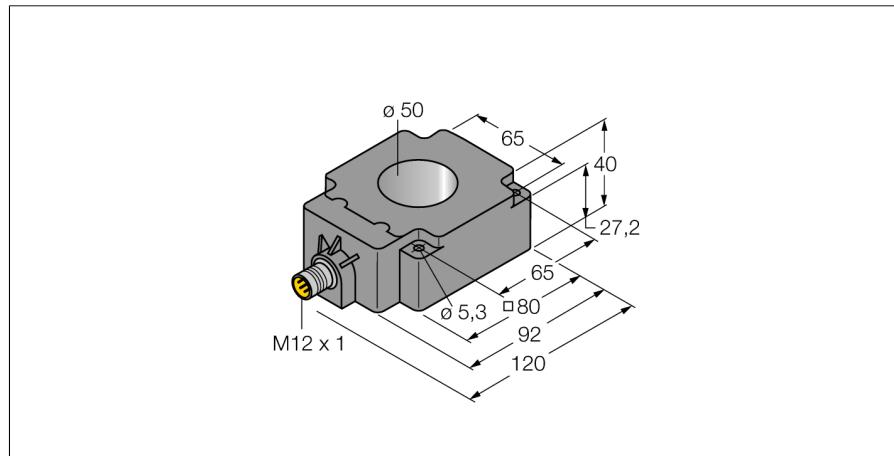


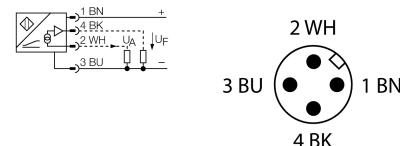
# Induktiver Sensor zur Materialerkennung BI50R-Q80-2LU-H1141/S950



<b>Typenbezeichnung</b>	BI50R-Q80-2LU-H1141/S950
Ident-Nr.	1534609
<b>Sonderausführung</b>	S950 = BI50R-Q80-2LU-H1141/S950: 1x analoger Amplituden-Ausgang; 1x analoger Phasen-Ausgang
<b>Ringinnendurchmesser D</b>	50 mm
Messbereich [A...B]	abhängig von der Länge des Konus ≤ 0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Temperaturdrift	≤ ± 0,06 % / K
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	15...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Leerlaufstrom I <sub>o</sub>	≤ 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
<b>Bauform</b>	Ringsensor, Q80
Abmessungen	92 x 80 x 40 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Spulenkörper	Kunststoff, POM
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

- quaderförmig, 40 mm Höhe
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- analog
- 1x Analogausgang mit Amplitudenauswertung
- 1x Analogausgang mit Phasenauswertung
- Steckverbinder, M12 x 1

## Anschlussbild



## 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  
BI50R-Q80-2LU-H1141/S950**

---

**Einbauhinweise / Beschreibung**

minimale Abstände

