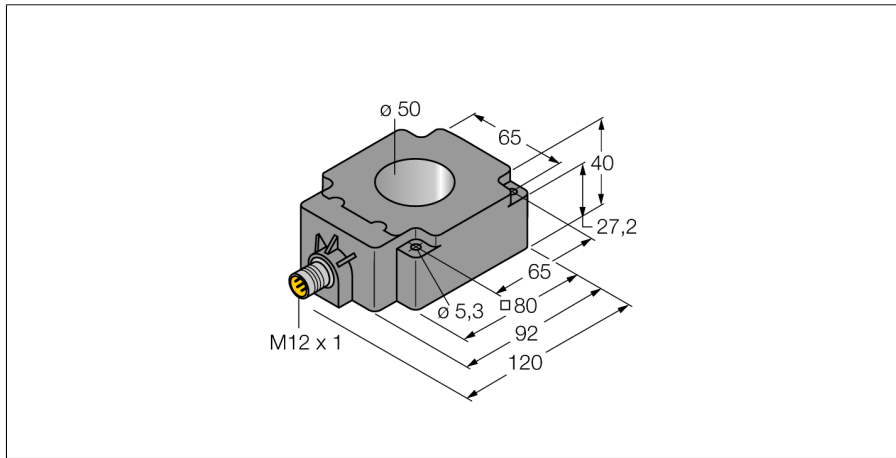
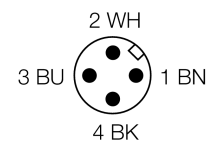
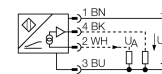


**Induktiver Sensor
zur Materialerkennung
BI50R-Q80-2LU-H1141/S950**



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

Anschlussbild



| | |
|---|---|
| Typenbezeichnung | BI50R-Q80-2LU-H1141/S950 |
| Ident-Nr. | 1534609 |
| Ringinnendurchmesser D | 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 |
| Betriebsspannung | 15... 30 VDC |
| Restwelligkeit | ≤ 10 % U _{ss} |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 8 mA |
| Bemessungsisolationsspannung | ≤ 0.5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig |
| Ausgangsfunktion | Vierdraht, Analogausgang |
| Spannungsausgang | 0...10V |
| Spannungsausgang (Phase) | ≥ 1...≤ 10VDC |
| Lastwiderstand Spannungsausgang | ≥ 4.7 kΩ |
| Messfolgefrequenz | 80 Hz |
| Bauform | Ringsensor, Q80 |
| Abmessungen | 92 x 80 x 40 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PBT-GF30-V0 |
| Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Spulenkörper | Kunststoff, PA66 |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 751 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C |

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.

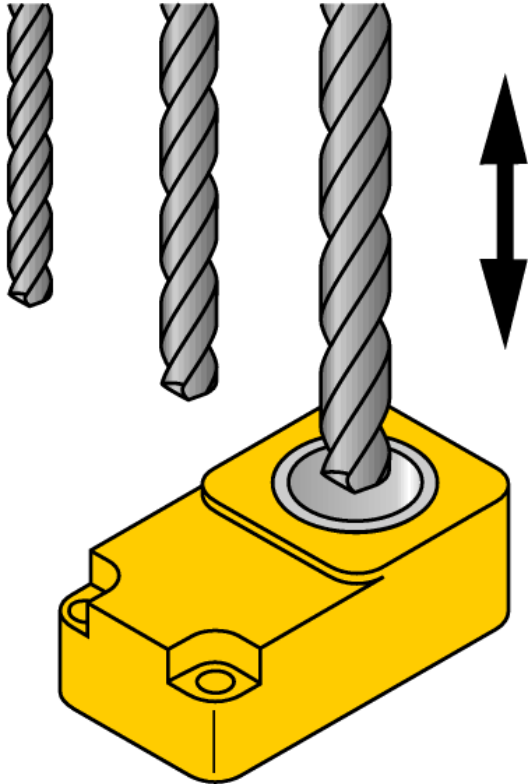
**Induktiver Sensor
zur Materialerkennung
BI50R-Q80-2LU-H1141/S950**

TURCK

Industrielle
Automation

Einbauhinweise / Beschreibung

minimale Abstände

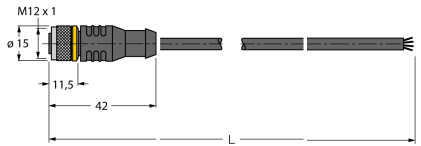


**Induktiver Sensor
zur Materialerkennung
BI50R-Q80-2LU-H1141/S950**

TURCK

Industrielle
Automation

Anschlusszubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|---------------|-----------|---|---|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |  |