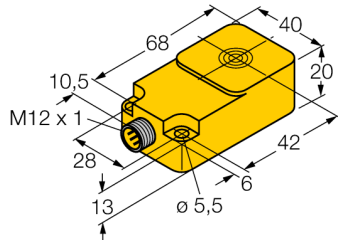


**Induktiver Sensor  
zur Materialerkennung  
BI8-Q20-2LU-H1141/S950**

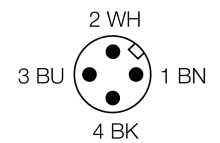
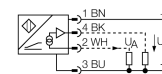
**TURCK**

Industrielle  
Automation



- quaderförmig, Höhe 20mm
- aktive Fläche oben
- 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.

<b>Typenbezeichnung</b>	BI8-Q20-2LU-H1141/S950
Ident-Nr.	1534613
<b>Einbaubedingung</b>	bündig
Temperaturdrift	≤ 0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Umgebungstemperatur	≤ ± 0.06 % / K -25...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	15... 30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>s</sub>
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 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	110 Hz
<b>Bauform</b>	Quader, Q20
Abmessungen	68 x 40 x 20 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
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

**Induktiver Sensor  
zur Materialerkennung  
BI8-Q20-2LU-H1141/S950**

---

Abstand D	60 mm
Abstand W	33 mm
Abstand S	40 mm
Abstand G	66 mm

---

Breite der aktiven Fläche B 40 mm

---

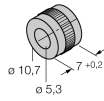
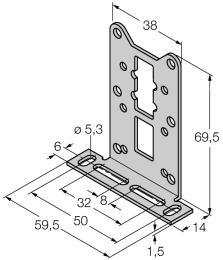


**Induktiver Sensor  
zur Materialerkennung  
BI8-Q20-2LU-H1141/S950**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
MH-Q20MONTAGEHÜLSEN	6950010	Zur Montage mit aktiver Fläche unten, für Bauform Q20	
MW-Q14/Q20	6945006	Montagewinkel für Quaderbauform Q14 oder Q20; Werkstoff VA 1.4301	

**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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	