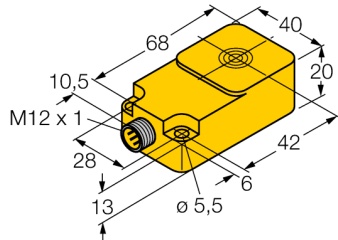
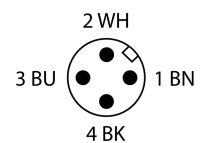
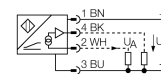


# Induktiver Sensor zur Materialerkennung BI8-Q20-2LU-H1141/S950



- quaderförmig, Höhe 20mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- analog
- 1x Analogausgang mit Amplitudenauswertung
- 1x Analogausgang mit Phasenauswertung
- Steckverbinder, M12 x 1

### Anschlussbild



<b>Typenbezeichnung</b>	BI8-Q20-2LU-H1141/S950
Ident-Nr.	1534613
<b>Sonderausführung</b>	S950 = Bi50R-Q80-2LU-H1141/S950: 1x analoger Amplituden-Ausgang; 1x analoger Phasen-Ausgang
<b>Einbaubedingung</b>	bündig ≤ 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>in</sub>
Leerlaufstrom I <sub>0</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	110 Hz
<b>Bauform</b>	Quader, Q20
Abmessungen	68 x 40 x 20 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
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 BI8-Q20-2LU-H1141/S950

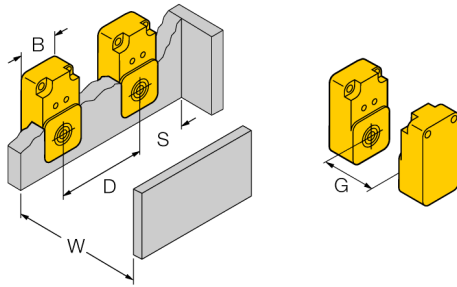
---

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

---

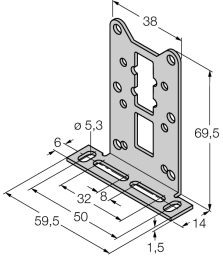
Breite der aktiven Fläche B 40 mm

---



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

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
MW-Q14/Q20	6945006	Montagewinkel für Quaderbauform Q14 oder Q20; Werkstoff VA 1.4301	 <p>The drawing shows a 3D perspective view of a metal mounting angle bracket. The dimensions are as follows: a vertical height of 69.5 mm, a horizontal width of 59.5 mm, a base width of 50 mm, a base thickness of 1.5 mm, a vertical offset of 14 mm, a top width of 38 mm, a hole diameter of 5.3 mm, and various other offsets of 6 mm, 3.2 mm, and 6 mm.</p>