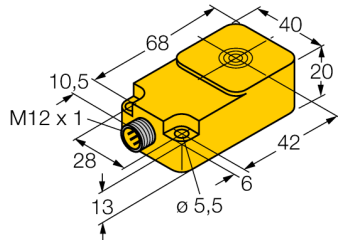
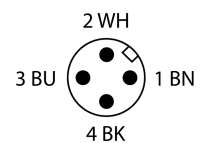
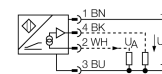


Induktiver Sensor zur Materialerkennung BI15-Q20-2LU-H1141/S950



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

Anschlussbild



Typenbezeichnung	BI15-Q20-2LU-H1141/S950
Ident-Nr.	1534611
Sonderausführung	S950 = Bi50R-Q80-2LU-H1141/S950: 1x analoger Amplituden-Ausgang; 1x analoger Phasen-Ausgang
Einbaubedingung	bündig
Reproduzierbarkeit	≤ 0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Temperaturdrift	≤ 70 µm
Umgebungstemperatur	≤ 35 µm, nach 0,5 h Aufwärmzeit
	≤ ± 0.06 % / K
	-25...+70 °C
Betriebsspannung	15...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
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	110 Hz
Bauform	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

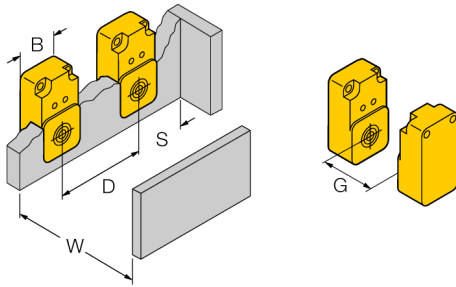
Funktionsprinzip

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 BI15-Q20-2LU-H1141/S950

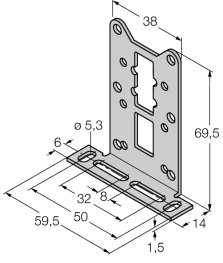
Abstand D	60 mm
Abstand W	33 mm
Abstand S	40 mm
Abstand G	66 mm

Breite der aktiven Fläche B 40 mm



**Induktiver Sensor
zur Materialerkennung
BI15-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. The vertical leg has a height of 69.5 mm and a width of 38 mm. The horizontal leg has a length of 59.5 mm and a thickness of 1.5 mm. The vertical leg features a central rectangular cutout with a width of 32 mm and a height of 6 mm. There are four circular holes: two on the vertical leg (one at the top, one at the bottom) and two on the horizontal leg. The top hole has a diameter of 5.3 mm. The distance from the top edge of the vertical leg to the center of the top hole is 6 mm. The distance from the bottom edge of the vertical leg to the center of the bottom hole is 6 mm. The distance from the left edge of the horizontal leg to the center of the left hole is 6 mm. The distance from the right edge of the horizontal leg to the center of the right hole is 6 mm.</p>