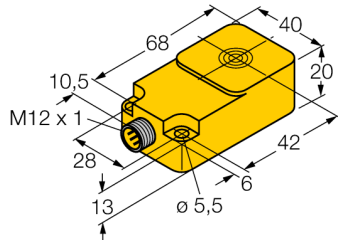
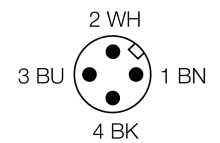
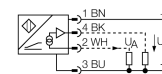


**Induktiver Sensor
zur Materialerkennung
BI15-Q20-2LU-H1141/S950**



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

Anschlussbild



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.

Typenbezeichnung	BI15-Q20-2LU-H1141/S950
Ident-Nr.	1534611
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 _s
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	110 Hz
Bauform	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
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

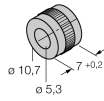
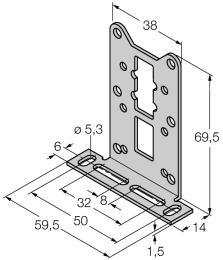


**Induktiver Sensor
zur Materialerkennung
BI15-Q20-2LU-H1141/S950**

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 www.turck.com	