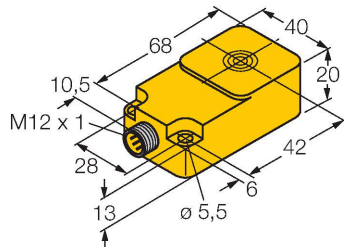


# BI15-Q20-2LU-H1141/S950

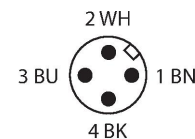
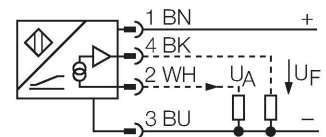
## Induktiver Sensor – zur Materialerkennung



### Merkmale

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

### Anschlussbild



### Technische Daten

Typ	BI15-Q20-2LU-H1141/S950
Ident-No.	1534611
Sonderausführung	S950 entspricht: 1 x analoger Amplituden-Ausgang, 1 x analoger Phasen-Ausgang
<b>Allgemeine Daten</b>	
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) mm
	0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Reproduzierbarkeit	≤ 70 μm
	≤ 35 μm, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Temperaturdrift	≤ ± 0.06 %/K
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	15...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Leerlaufstrom	8 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	nein / vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Analogausgang
Spannungsausgang	0...10 V
Spannungsausgang (Phase)	≥ 1...≤ 10 VDC
Lastwiderstand Spannungsausgang	≥ 4.7 kΩ
Messfolgefrequenz	110 Hz
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader, Q20
Abmessungen	68 x 40 x 20 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0

### Funktionsprinzip

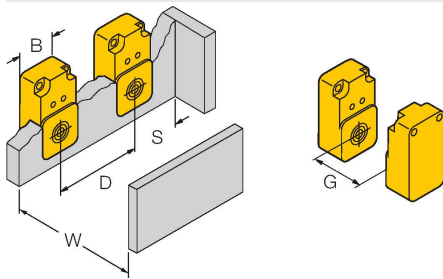
In vielen Bereichen ist eine schnelle Analyse der verwendeten Metalle erforderlich. Beispiele sind hier die Sortierung von Getränkedosen aus Aluminium oder Weißblech oder die Unterscheidung von Rohren aus unterschiedlichen Metallen, die in einer Anlage produziert werden. Hierzu hat Turck einen analogen 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.

## Technische Daten

Material aktive Fläche	PBT-GF30-V0
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	751 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

## Montageanleitung

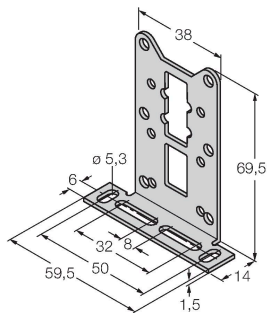
### Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	60 mm
Abstand W	33 mm
Abstand S	40 mm
Abstand G	66 mm
Breite der aktiven Fläche B	40 mm

## Montagezubehör

MW-Q14/Q20 6945006



Befestigungswinkel für  
Quaderbauform Q14 oder Q20;  
Werkstoff VA 1.4301

## Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung

