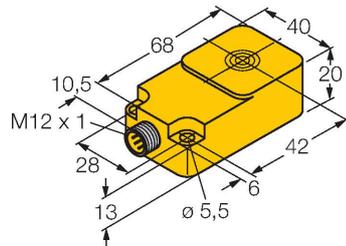


# BI8-Q20-2LU-H1141/S950

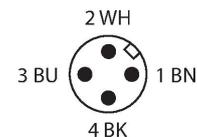
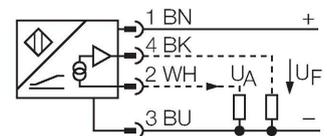
## Induktiver Sensor – zur Materialerkennung



### Merkmale

- 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.

### Technische Daten

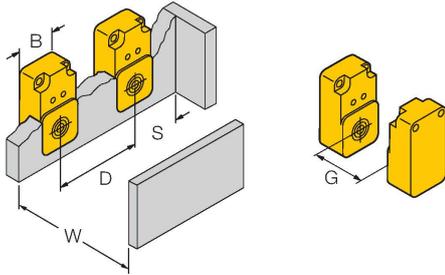
Typ	BI8-Q20-2LU-H1141/S950
Ident-No.	1534613
Sonderausführung	S950 entspricht: 1 x analoger Amplituden-Ausgang, 1 x analoger Phasen-Ausgang
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
	0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Temperaturdrift	$\leq \pm 0.06$ % / K
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	15...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10$ % $U_{ss}$
Leerlaufstrom	8 mA
Isolationsprüfspannung	$\leq 0.5$ kV
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	nein / vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Analogausgang
Spannungsausgang	0...10 V
Spannungsausgang (Phase)	$\geq 1... \leq 10$ VDC
Lastwiderstand Spannungsausgang	$\geq 4.7$ k $\Omega$
Messfolgefrequenz	110 Hz
Bauform	Quader, Q20
Abmessungen	68 x 40 x 20 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Material aktive Fläche	PBT-GF30-V0
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)

## Technische Daten

Schutzart	IP67
MTTF	751 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

## Montageanleitung

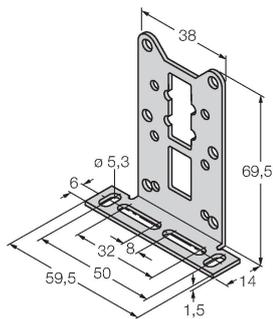
### Einbauhinweise / Beschreibung



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: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe [www.turck.com](http://www.turck.com)