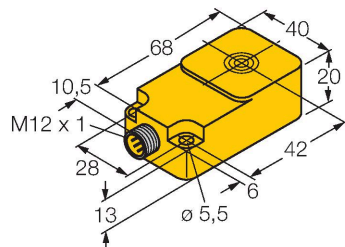


BI15-Q20-2LU-H1141/S950

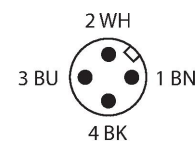
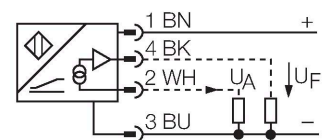
Induktiver Sensor – zur Metaldifferenzierung



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



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.

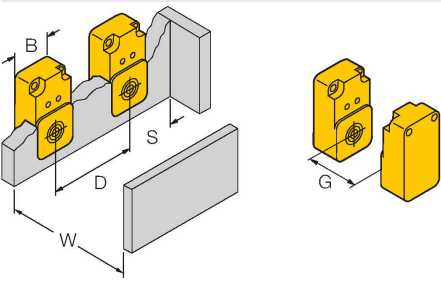
Technische Daten

Typ	BI15-Q20-2LU-H1141/S950
Ident-No.	1534611
Sonderausführung	S950 entspricht: 1 x analoger Amplituden-Ausgang, 1 x analoger Phasen-Ausgang
Allgemeine Daten	
Einbaubedingungen	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
	0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Reproduzierbarkeit	$\leq 70 \mu\text{m}$
	$\leq 35 \mu\text{m}$, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Temperaturdrift	$\leq \pm 0.06 \text{ \%}/\text{K}$
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_b	15...30 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	$\leq 10 \text{ \% } U_{B_{\text{max}}}$
Leerlaufstrom	$\leq 8 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	nein/vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Analogausgang
Spannungsausgang	0...10 V
Spannungsausgang (Phase)	$\geq 1... \leq 10 \text{ VDC}$
Lastwiderstand Spannungsausgang	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Messfolgefrequenz	110 Hz
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q20
Abmessungen	68 x 40 x 20 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0

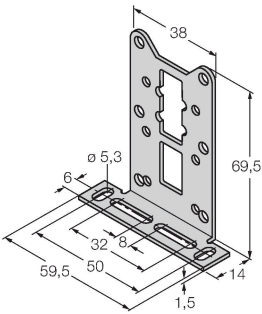
Technische Daten

Material aktive Fläche	PBT-GF30-V0
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Umgebungsbedingungen	
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

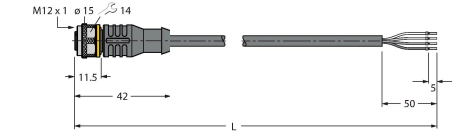
Montageanleitung

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