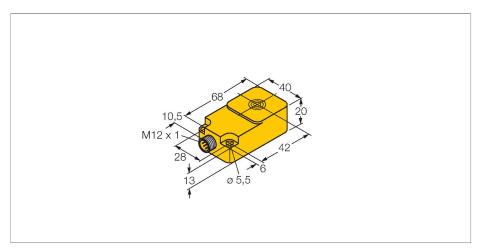


BI8-Q20-2LU-H1141/S950 Induktiver Sensor – zur Metalldifferenzierung



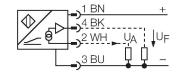
Technische Daten

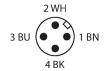
Тур	BI8-Q20-2LU-H1141/S950		
Ident-No.	1534613		
Sonderausführung	S950 entspricht:1 x analoger Amplituden-Ausgang, 1 x analoger Phasen-Ausgang		
Allgemeine Daten			
Einbaubedingungen	bündig		
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm		
	0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit		
Temperaturdrift	≤ ± 0.06 %/K		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung U _B	1530 VDC		
Restwelligkeit U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}		
Leerlaufstrom	≤ 8 mA		
Isolationsprüfspannung	0.5 kV		
Kurzschlussschutz	ja		
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	nein/vollständig		
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Analogausgang		
Spannungsausgang	010 V		
Spannungsausgang (Phase)	≥ 1≤ 10 VDC		
Lastwiderstand Spannungsausgang	≥ 4.7 kΩ		
Messfolgefrequenz	110 Hz		
Mechanische Daten			
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		

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.



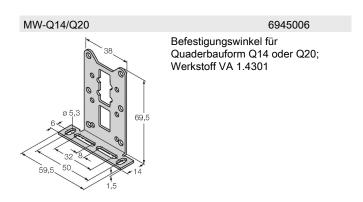
Technische Daten

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

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

Montagezubehör



Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12x1 015	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung