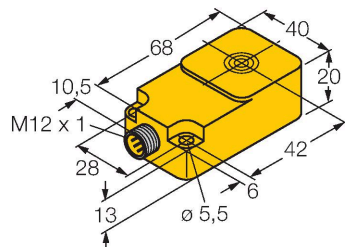


BI8-Q20-2LU-H1141/S950

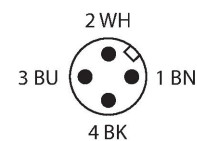
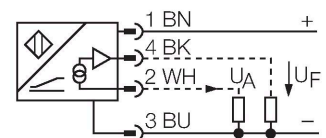
Inductieve sensor – voor de materiaalherkenning



Kenmerken

- Rechthoekig, hoogte 20 mm
- Actief vlak bovenaan
- Kunststof, PBT-GF30-V0
- analoog
- 1x analoge uitgang met amplitude-analyse
- 1x analoge uitgang met fasen-analyse
- connector, M12 x 1

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	BI8-Q20-2LU-H1141/S950
Identnr.	1534613
Special version	S950 komt overeen met: 1x analoge amplitude-uitgang, 1x analoge fasen-uitgang
Algemene gegevens	
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
	0,5 %, na 0,5 h opwarmtijd
Temperatuurdrift	≤ ± 0.06 %/K
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	15...30 VDC
Restriempelspanning	≤ 10 % U _{ss}
Eigen stroomopname	8 mA
Isolatie-testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja
Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging	Neen / Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Analoge uitgang
Spanningsuitgang	0...10 V
Spanningsuitgang (fase)	≥ 1...≤ 10 VDC
Lastweerstand spanningsuitgang	≥ 4.7 kΩ
Metingvolgfrequentie	110 Hz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q20
Afmetingen	68 x 40 x 20 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0
Materiaal actief vlak	PBT-GF30-V0

Functieprincipe

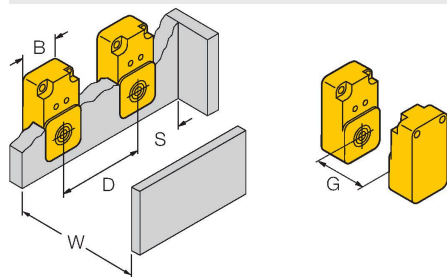
In heel wat bereiken is een snelle analyse van de gebruikte metalen vereist. Voorbeelden zijn de sortering van drankverpakking uit aluminium of blik of de onderscheiding van buizen uit verschillende materialen, die in een installatie worden geproduceerd. Turck heeft hiervoor een analoge inductieve sensor ontwikkeld, die niet alleen het amplitudesignaal analyseert maar ook het fasesignaal. De beide signalen worden analoog uitgegeven en kunnen met behulp van een sturing worden verbonden en bijgevolg mathematisch geanalyseerd. Het grote voordeel van deze inductieve analoge meetmethode is de afstandsonafhankelijke detectie van metalen.

Technische gegevens

Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	751 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



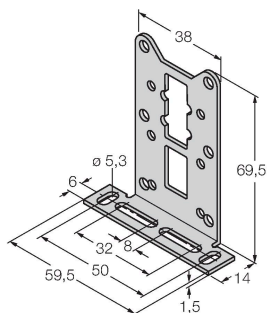
Afstand D	60 mm
Afstand W	33 mm
Afstand S	40 mm
Afstand G	66 mm
Breedte van het actief vlak B	40 mm

Toebehoren

MW-Q14/Q20

6945006

Montagebeugel voor rechthoekige bouwvorm Q14 of Q20; materiaal VA 1.4301



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring

