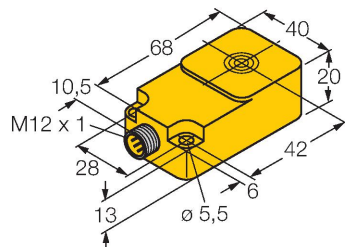


BI8-Q20-2LU-H1141/S950

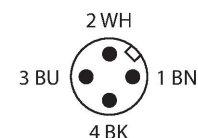
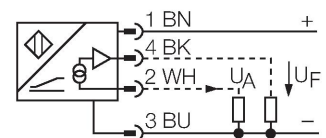
Inductieve sensor – voor de materiaalherkenning



Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 20mm
- 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	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
	0,5 %, na 0,5 h opwarmtijd
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 0,06 \% / K$
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	15...30 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10 \% U_{ss}$
Eigen stroomopname	8 mA
Isolatie-testspanning	$\leq 0,5$ kV
Kortsluitbeveiliging	Ja
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Neen / Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Analoge uitgang
Spanningsuitgang	0...10 V
Spanningsuitgang (fase)	$\geq 1... \leq 10$ VDC
Lastweerstand spanningsuitgang	$\geq 4,7$ k Ω
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

The image contains two technical drawings of a yellow connector. The left drawing is a perspective view of the connector mounted on a grey base. It shows the overall width 'W' and the distance between the two mounting holes 'D'. The distance from the front face of the connector to the mounting holes is labeled 'S'. The distance between the two mounting holes is also labeled 'D'. The width of the active surface is labeled 'B'. The right drawing is a side view of the connector, showing the distance 'G' between the two mounting holes.

Afstand D 60 mm

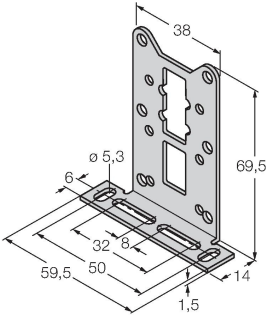
Afstand W 33 mm

Afstand S 40 mm

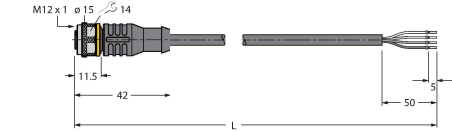
Afstand G 66 mm

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-contrconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com