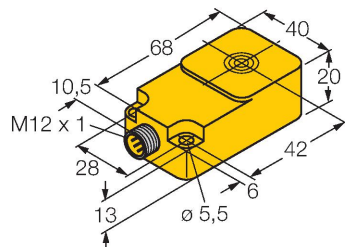


BI15-Q20-2LU-H1141/S950

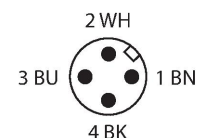
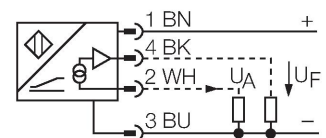
Inductieve sensor – Voor differentiatie tussen metalen



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	BI15-Q20-2LU-H1141/S950
Identnr.	1534611
Special version	S950 Komt overeen met: 1x analoge amplitude-uitgang, 1x analoge fasenuitgang
Algemene gegevens	
Inbouwsituatie	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
	0,5 %, na 0,5 h opwarmtijd
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 70 \mu\text{m}$
	$\leq 35 \mu\text{m}$, na 0,5 u opwarmtijd
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 0.06 \text{ \%}/\text{K}$
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	15...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$
Eigen stroomopname	$\leq 8 \text{ mA}$
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Neen/Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Analoge uitgang
Spanningsuitgang	0...10 V
Spanningsuitgang (fase)	$\geq 1... \leq 10 \text{ VDC}$
Lastweerstand spanningsuitgang	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Metingvolgfrequentie	110 Hz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q20
Afmetingen	68 x 40 x 20 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0

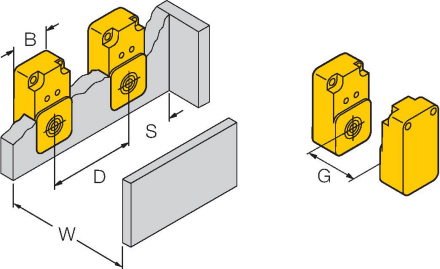
Functieprincipe

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.

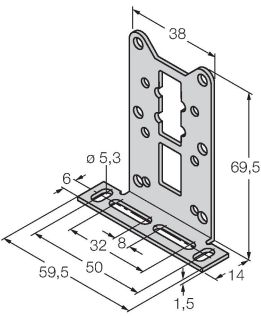
Technische gegevens

Materiaal actief vlak	PBT-GF30-V0
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

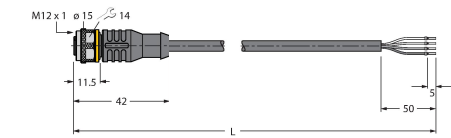
Montagehandleiding

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