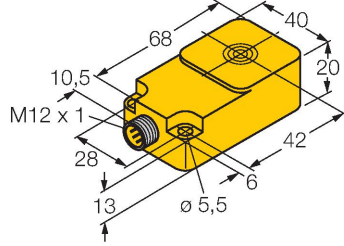


BI15-Q20-2LU-H1141/S950

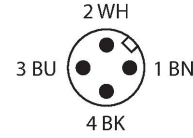
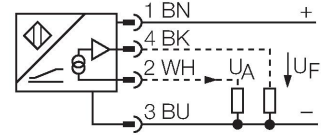
Endüktif sensör – Metaller arasındaki fark



Özellikler

- Dikdörtgen, 20 mm yükseklik
- Etkin yüz üstte
- Plastik, PBT-GF30-V0
- Analog
- Genlik değerlendirmesi için 1 x analog çıkış
- Faz değerlendirmesi için 1 x analog çıkış
- M12 x 1 erkek konektör

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Birçok uygulama, malzeme kalitesine dair bir hızlı algılama gerektirmektedir. Örnek olarak, alüminyum veya sacdan yapılmış içecek kutularının sınıflandırılması veya farklı metallerden yapılmış boruların ayrıştırılması. Turck bu amaçla, yalnızca genlik sinyalini değil aynı zamanda faz sinyalini de işleyen analog bir endüktif sensör geliştirmiştir. Her iki sinyal de analog değerli çıktılardır ve bir kontrol ünitesi ile matematiksel olarak işlenirler. Farklı metaller de böylelikle uzaklıktan bağımsız olarak saptanmışlardır.

Teknik Veriler

Tip	BI15-Q20-2LU-H1141/S950
Tanıt. no.	1534611
Special version	S950 Aşağıdakilere karşılık gelir: 1x analog genlik çıkışı; 1x analog faz çıkışı
Genel veriler	
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
	0,5 saatlik ısınmadan sonra %0,5
Tekrarlanabilirlik	$\leq 70 \mu m$
	$\leq 35 \mu m$, 0,5 saatlik ısınma süresinden sonra
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 0.06 \% / K$
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	15...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
Yüksüz akım	$\leq 8 mA$
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	hayır/Eksiksiz
Çıkış işlevi	4 telli, Analog çıkış
Gerilim çıkışı	0...10 V
Voltage output (phase)	$\geq 1... \leq 10 VDC$
Yük direnci voltaj çıkışı	$\geq 4.7 k\Omega$
Ölçüm sırası frekansı	110 Hz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q20
Boyutlar	68 x 40 x 20 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PBT-GF30-V0

