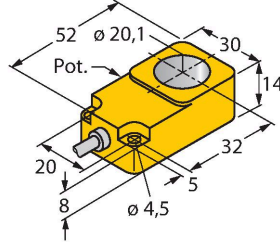


BI20R-Q14-LU

Endüktif sensör – akım çıkışı olmadan



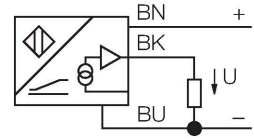
Özellikler

- Dikdörtgen, 14 mm yükseklik
- Plastik, PBT-GF30-V0
- Hassasiyet, potansiyometre ile ayarlandı
- Kalınlık ölçümü (örn. vidalar, perçinler, çubuklar)
- Konik aktüatörle yol ölçümü Koni uzunluğu vasıtasıyla ölçüm aralığı serbest bir şekilde ayarlanabilir
- 3 telli, 15...30 VDC
- Analog çıkış
- 0...10 V
- Kablo bağlantısı

Teknik Veriler

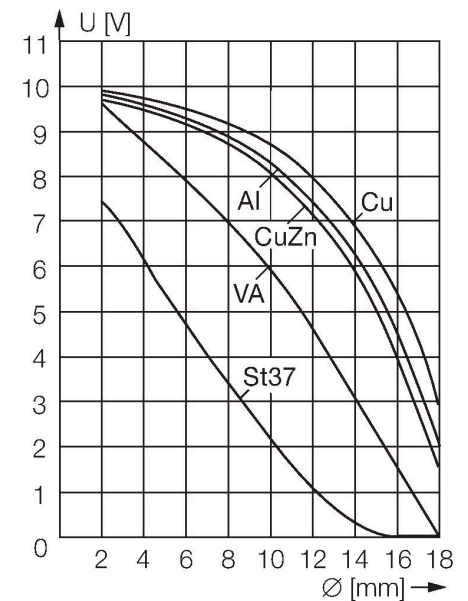
Tip	BI20R-Q14-LU
Tanıt. no.	1535546
Genel veriler	
İç halka çapı D	20.1 mm
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Tekrarlanabilirlik	$\leq \%1$ ölçüm aralığı IA - BI
	0,5 saatlik ısınmadan sonra %0,5
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 0.06 \% / K$
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	15...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
Yüksüz akım	$\leq 8 \text{ mA}$
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	hayır/Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, Analog çıkış
Gerilim çıkışı	0...10 V
Yük direnci voltaj çıkışı	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Ölçüm sırası frekansı	80 Hz
Mekanik veriler	
Tasarım	Halka sensör, Q14
Boyutlar	52 x 30 x 14 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PBT-GF30-V0
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	$\varnothing 5.2 \text{ mm}$, LiYY-11Y, PUR, 2 m
Çekirdek kesit alan	$3 \times 0.34 \text{ mm}^2$
Coil body	plastik, POM

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Analog çıkıtlı endüktif TURCK sensörleri basit kontrol görevlerini yerine getirirler. Hedefin uzaklığıyla orantılı akım, voltaj veya frekans sinyalleri sağlarlar. Çıktı sinyali, hedefin tüm algı alanına olan uzaklığı ile doğrusaldır.



Teknik Veriler

Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
MTTF	751 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C

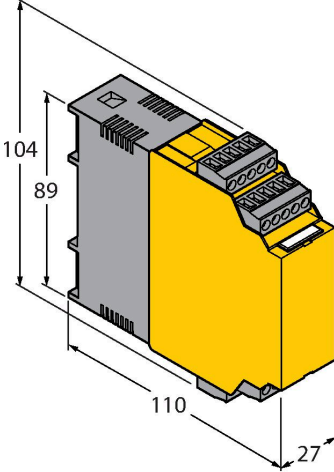
Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama

A technical drawing of the IM43-13-SR trip amplifier. It shows two views: a side view and a top view. The side view shows the height of the device, labeled 'S', and the distance between the mounting holes, labeled 'G'. The top view shows the width of the device, labeled 'W', and the distance between the mounting holes, labeled 'D'. The device is yellow and has a rectangular shape with a circular hole in the center of the top surface.

Mesafe D	45 mm
Mesafe W	45 mm
Mesafe S	14 mm
Mesafe G	30 mm

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	IM43-13-SR	7540041	Trip amplifier; 1-channel; input 0/4... 20 mA or 0/2...10 V; supply of 2- or 3-wire transmitters/sensors; limit value adjustment via teach button; three relay outputs with one NO contact each; removable terminal blocks; 27 mm wide; universal voltage supply 20...250 VUC; further Limit value indicators are described in our "Interface Technology" catalog.