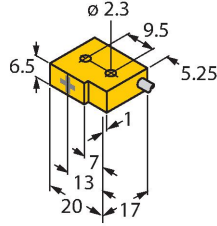


BI1-Q6.5-AN6

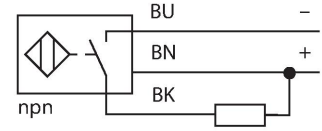
Endüktif sensör



Özellikler

- Dikdörtgen, 6,5 mm yükseklik
- Aktif yüz, yanal
- Plastik, PP GR-20
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- Kontak yok, NPN çıkış
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif sensörler bu alanı ferit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

Teknik Veriler

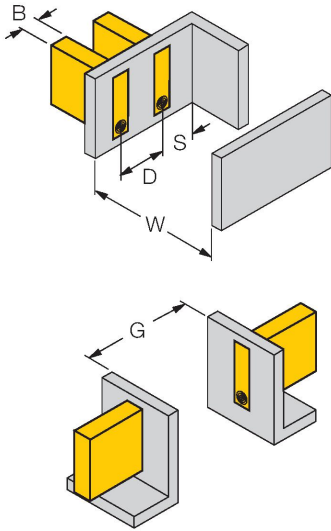
Tip	BI1-Q6.5-AN6
Tanıt. no.	4613420
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	1 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,1; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,25
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	3...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	10...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_o	≤ 150 mA
Yüksüz akım	≤ 15 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_o 'de gerilim düşüşü	≤ 1.8 V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, NPN
Anahtarlama frekansı	2 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q6,5
Boyutlar	20.2 x 17.2 x 6.5 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PP GR-20

Teknik Veriler

Aktif alan malzemesi	PP GR-20
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 2 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Çekirdek kesit alan	3 x 0.08 mm ²
Litz wire	40 x0.05 mm
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
MTTF	2283 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



Mesafe D	2 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe S	1 x B
Mesafe G	6 x Sn
Aktif alan genişliği B	6.5 mm

ST37'de kurulum notu:
4 tarafa sıva altı montaj mümkün değildir