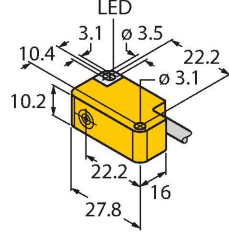


BI2-Q10S-AZ31X

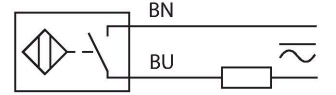
Endüktif sensör



Özellikler

- Dikdörtgen, 10,2 mm yükseklik
- Aktif yüzey, yanal
- Her tarafa kablo çıkışı
- Plastik, PP-GF20
- 2 telli AC, 20...250 VDC
- 2 telli DC, 10...300 VDC
- NA kontak
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması

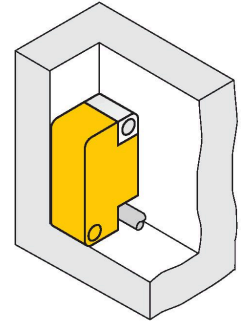


Teknik Veriler

Tip	BI2-Q10S-AZ31X
Tanıt. no.	1309100
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	2 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	3...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	20...250 VAC
Çalışma gerilimi U_B	10...300 VDC
AC nominal çalışma akımı	≤ 100 mA
DC nominal çalışma akımı I_o	≤ 100 mA
Frekans	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Artık akım	≤ 1.7 mA
Yalıtım test gerilimi	1.5 kV
Ani akım	≤ 1 A (≤ 10 ms maks. 5 Hz)
I_o 'de gerilim düşüşü	≤ 6 V
Çıkış işlevi	2 telli, NA kontak, 2 telli
En küçük çalışma akımı	≥ 3 mA
Anahtarlama frekansı	0.02 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q10S
Boyutlar	27.8 x 16 x 10.2 mm

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.

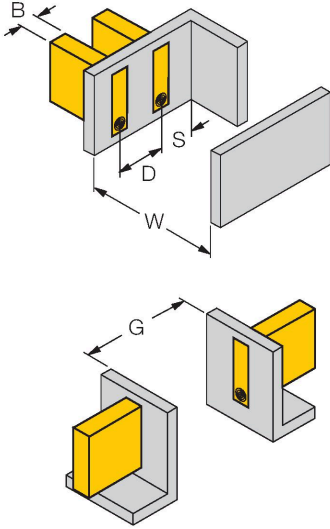


Teknik Veriler

Gövde malzemesi	Plastik, PP-GF20
Aktif alan malzemesi	PP-GF20
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 3 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Çekirdek kesit alan	2 x 0.14 mm ²
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
Anahtarlama durumu	LED, Sarı

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	10.2 mm