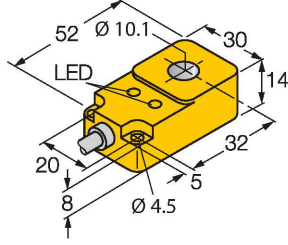


BI10R-Q14-AN6X2

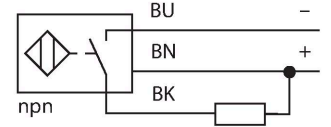
Endüktif sensör – halka sensör



Özellikler

- Dikdörtgen, 14 mm yükseklik
- Plastik, PBT-GF30-V0
- Statik çıkış davranışı
- Çıkış darbe uzunluğu min. 100 ms
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- Kontak yok, NPN çıkış
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesnelere temasız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bu amaçla hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif halka sensörleri bu alanı bir LC rezonans devresi üzerinden oluştururlar. Hedef bobin çekirdeği olarak davranır.

Teknik Veriler

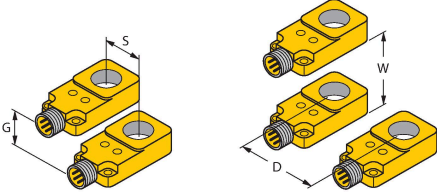
Tip	BI10R-Q14-AN6X2
Tanit. no.	1406120
Genel veriler	
İç halka çapı D	10.1 mm
Çelik bilya çapı (DIN 5401)	≥ 2 mm
Fly-by speed	1...28 m/s
darbe sonu	≥ 5 ms
Çıkışta darbe süresi	≥ 100 ms ± %20
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U _B	10...30 VDC
Dalgalanma U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I _o	≤ 200 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	0.008 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Halka sensör, Q14
Boyutlar	52 x 30 x 14 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PBT-GF30-V0
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Çekirdek kesit alan	3 x 0.34 mm ²

Teknik Veriler

Coil body	plastik, POM
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
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, Sarı

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



Mesafe D	45 mm
----------	-------

Mesafe W	45 mm
----------	-------

Mesafe S	14 mm
----------	-------

Mesafe G	30 mm
----------	-------