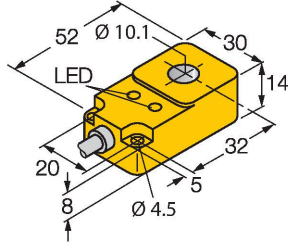


BI10R-Q14-AN6X2

Endüktif sensör – halka sensör



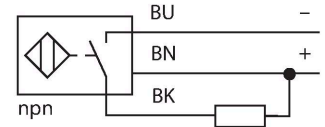
Teknik Veriler

Tip	BI10R-Q14-AN6X2
Tanıt. 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 voltajı	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	≤ 10 % U _{ss}
DC nominal çalışma akımı	≤ 200 mA
Yüksüz akım	15 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	≤ 0.5 kV
Kısa devre koruması	evet / Döngüsel
I ₀ '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 alanı	3 x 0.34 mm ²

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

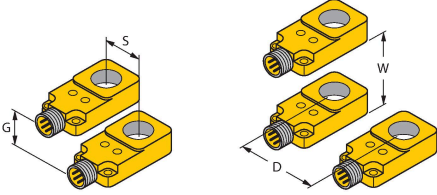
Endüktif sensörler metal nesnelere temasız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bu amaçla hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif halka sensörleri bu alanı bir LC rezonans devresi üzerinden oluştururlar. Hedef bobin çekirdeği olarak davranır.

Teknik Veriler

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
----------	-------