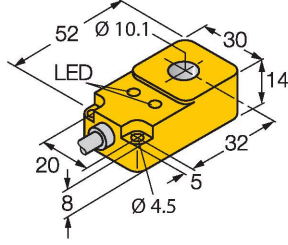


BI10R-Q14-AP6X2

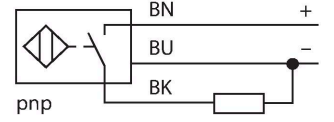
Endüktif sensör – halka sensör



Özellikler

- Dikdörtgen, 14 mm yükseklik
- Plastik, PBT-GF30-V0
- Statik çıkış davranışı
- Çıkış darbe uzunluğu min. 100 ms
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP 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

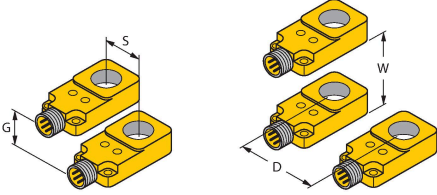
| | |
|---|-------------------------------|
| Tip | BI10R-Q14-AP6X2 |
| Tanit. no. | 1406100 |
| Genel veriler | |
| İç halka çapı D | 10.1 mm |
| Çelik bilya çapı (DIN 5401) | ≥ 2 mm |
| Fly-by speed | 1...28 m/s |
| darbe sonu | ≥ 5 ms |
| Çıkışta darbe süresi | ≥ 100 ms ± %20 |
| Elektrik verileri | |
| 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, PNP |
| 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 |

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 |
|----------|-------|