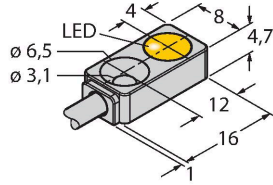


BI2-Q4.7-AN6X

Endüktif sensör



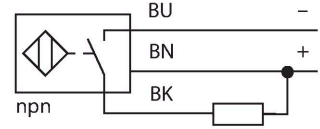
Teknik Veriler

Tip	BI2-Q4.7-AN6X
Tanıt. no.	1614001
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	10...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_o	≤ 100 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	1 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q4,7
Boyutlar	16 x 8 x 4.7 mm
Gövde malzemesi	Metal, GD-ZnAl

Özellikler

- Dikdörtgen, 4,7 mm yükseklik
- Aktif yüz üstte
- Metal gövde, GD-ZnAl
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- Kontak yok, NPN çıkış
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

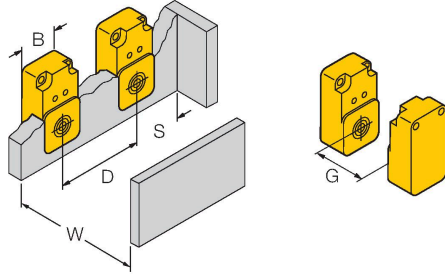
Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif sensörler bu alanı ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

Teknik Veriler

Aktif alan malzemesi	plastik, PA12
Sıkma torku, bağlantı vidası	0.5 Nm
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 3 mm, Gri, LiFY-11Y, PUR, 2 m
Çekirdek kesit alan	3 x 0.14 mm ²
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	0...+85 °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	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Aktif alan genişliği B	8 mm

Aksesuarlar

MW-Q4.7/Q5.5

6945013

Dikdörtgen Q4.7 veya Q5.5 için
montaj braketi; malzeme VA 1.4401

