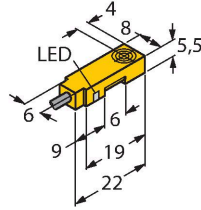


BI2-Q5.5K-AP6X

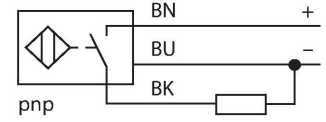
Endüktif sensör



Özellikler

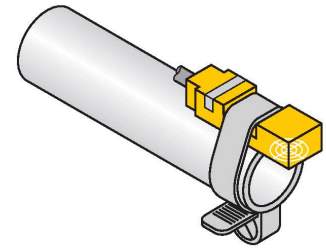
- Dikdörtgen, 5,5 mm yükseklik
- Etkin yüz üstte
- Plastik, PP GF-20
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesnelere temasız ve aşınmaz 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

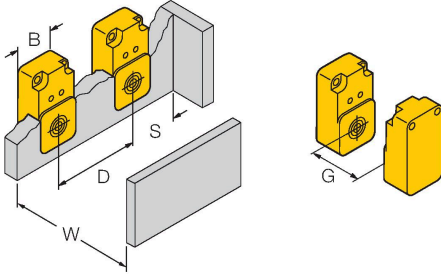
Tip	BI2-Q5.5K-AP6X
Tanıt. no.	1613015
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	2 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Histerezis	3...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC nominal çalışma akımı	≤ 150 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	2 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q5,5K
Boyutlar	22 x 8 x 5.5 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PP-GF20
Aktif alan malzemesi	PP-GF20

Teknik Veriler

Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 3 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m H1063M üreticiler beyanına uygun E-ChainSystems® için uygun
Çekirdek kesit alanı	3 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	8 mm