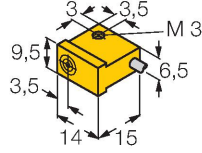


NI2-Q9.5-AP6/S34

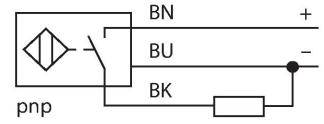
Endüktif sensör – manyetik alandan etkilenmez



Özellikler

- Dikdörtgen, 9,5 mm yükseklik
- Aktif yüz, yanal
- Plastik, PP GR-20
- Manyetik alanlara dayanıklı (kaynağa dayanıklı), DC ve AC alanları
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması



Teknik Veriler

Tip	NI2-Q9.5-AP6/S34
Tanıt. no.	1650077
Special version	S34 Aşağıdakilere karşılık gelir:Manyetik alanlara dayanıklı
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	2 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,7; paslanmaz çelik = 0,75; Ms = 0,45
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	≤ 150 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, PNP
Anahtarlama frekansı	1 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q9,5
Boyutlar	20 x 17 x 9.5 mm

İşlevsel prensip

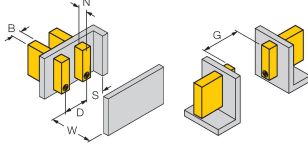
Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif sensörler bu alanı ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

Teknik Veriler

Gövde malzemesi	Plastik, PP GR-20
Aktif alan malzemesi	PP GR-20
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 2 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Çekirdek kesit alan	3 x 0.08 mm ²
Litz wire	40 x0.05 mm
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

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



Mesafe D	3 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe S	5 x Sn
Mesafe G	6 x Sn
Mesafe N	2 x Sn
Aktif alan genişliği B	9.5 mm