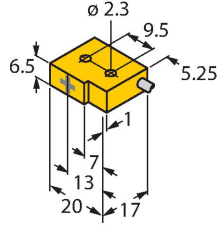


NI2-Q6.5-AP6/S34

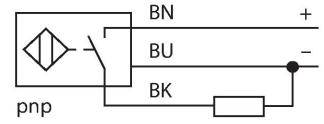
Endüktif sensör – manyetik alandan etkilenmez



Özellikler

- Dikdörtgen, 6,5 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



İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bu amaçla hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Ferrit çekirdekli bobin barındıran sensörler, bir LC rezonans devresi yoluyla AC alanı oluştururlar. Manyetik alan sensörleri, kendilerini AC ve DC alanlarından etkilenmez hale getiren özel bir ferrit çekirdek barındırırlar. Bu nedenler, kaynak sistemlerine uygulanabilirler.

Teknik Veriler

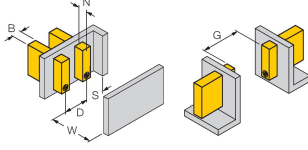
Tip	NI2-Q6.5-AP6/S34
Tanıt. no.	1650023
Special version	S34 Aşağıdakilere karşılık gelir:Manyetik alanlara dayanıklı
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	2 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,7; paslanmaz çelik = 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	0.03 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q6,5
Boyutlar	20.2 x 17.2 x 6.5 mm

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	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Mesafe N	2 x Sn
Aktif alan genişliği B	6.5 mm