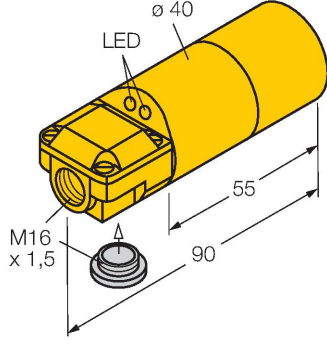


NI30-K40SR-VP4X2

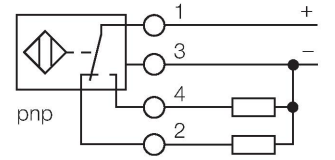
Endüktif sensör



Özellikler

- 2 kablo girişi (eksenel, radyal)
- Dişsiz silindirik, Ø 40 mm
- Plastik, ABS
- 4 telli DC, 10...65 VDC
- NA+NK kontak, PNP çıkış
- Klemens 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

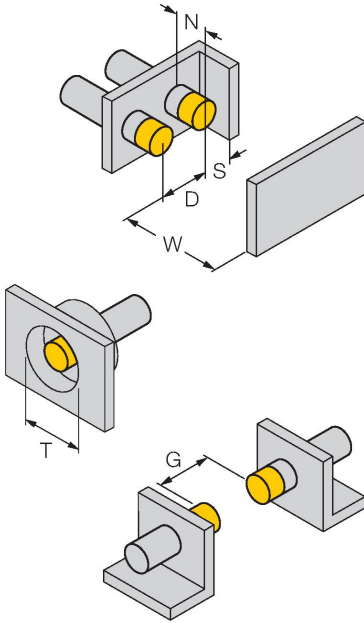
Tip	NI30-K40SR-VP4X2
Tanıt. no.	15658
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	30 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	3...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	10...65 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_s	≤ 200 mA
Yüksüz akım	≤ 15 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_s 'de gerilim düşüşü	≤ 1.8 V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	4 telli, Tamamlayıcı kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	0.1 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişsiz silindirik, 40 mm
Boyutlar	90 mm
Gövde malzemesi	Plastik, ABS, Sarı

Teknik Veriler

Aktif alan malzemesi	plastik, ABS, sarı
Elektriksel bağlantı	Klemens bağlantısı
Kenetleme kabiliyeti	$\leq 2.5 \text{ mm}^2$
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
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, Sarı
Gönderi paketi içeriği	BS 40, kablo rakoru, işlevsiz tıpa

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



Mesafe D	3 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe T	3 x B
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Mesafe N	40 mm
Aktif alan çapı B	Ø 40 mm

Aksesuarlar

BS 40**69466**

Sabitleme kelepçesi; malzeme montaj
bloğu: PBT

