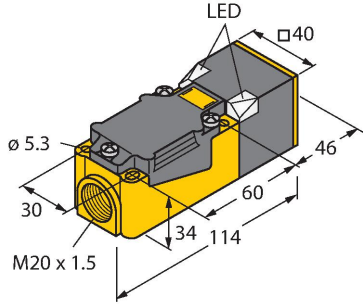


NI20-CP40-VN4X2

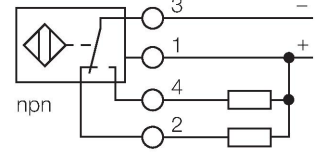
Endüktif sensör



Özellikler

- Dikdörtgen, 40 mm yükseklik
- Aktif yüz, 9 değişik yöne döndürülebilir
- Plastik, PBT-GF30-V0
- Yüksek parlaklıklı köşe LED'leri
- Herhangi bir konumdan besleme gerilimi ve anahtarlama durumunun optimum görünümü
- 4 telli DC, 10...65 VDC
- NA+NK kontak, NPN 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 ferit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

Teknik Veriler

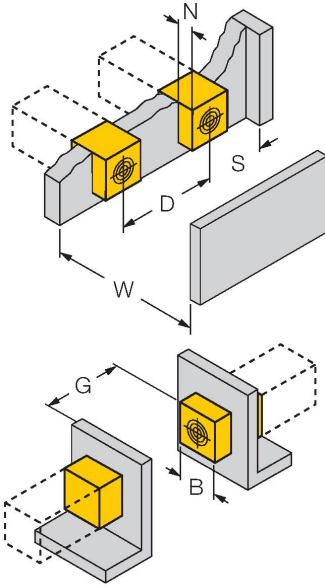
Tip	NI20-CP40-VN4X2
Tanıt. no.	15791
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	20 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	3...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	10...65 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_o	≤ 200 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	4 telli, Tamamlayıcı kontak, NPN
Anahtarlama frekansı	0.15 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, CP40
Boyutlar	114 x 40 x 40 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PBT-GF30-V0, Siyah

Teknik Veriler

Aktif alan malzemesi	plastik, PBT-GF30-V0, 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	2 x LED, yeşil
Anahtarlama durumu	2 x LEDs, Sarı

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama

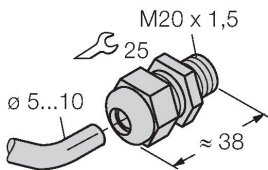


Mesafe D	3 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Mesafe N	0,5 x B
Aktif alan genişliği B	40 mm

Aksesuarlar

STRM M20X1.5 SCHWARZ 6965902

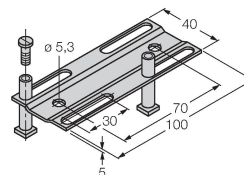
M20 x 1,5 kablo rakoru



JS025/037

69429

Dikdörtgen gövdeler için ayar çubuğu
CK/CP40; malzeme: VA 1.4301



BSS-CP40**6901318**

40 x 40 mm dikdörtgen gövdeler
için montaj kelepçesi; malzeme:
Polipropilen

