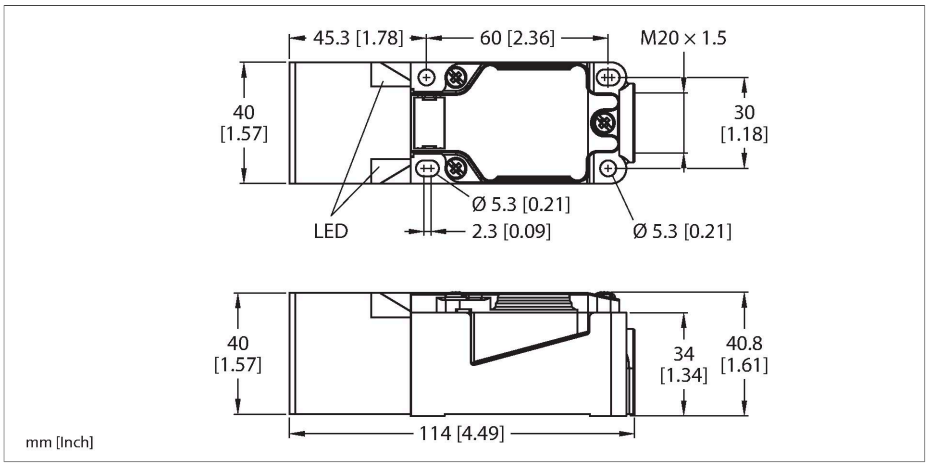
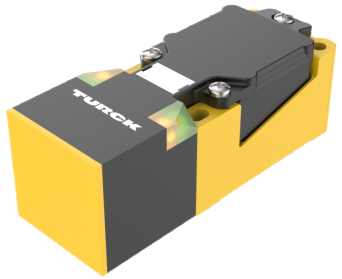
NI40U-CP40-AP6X2
Endüktif sensör – Genişletilmiş algılama mesafesi ile





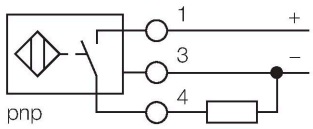
Teknik Veriler

Tip	NI40U-CP40-AP6X2
Tanıt. no.	1623600
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	40 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa
Güvenli çalışma mesafesi	≤ (0,81 x Sn) mm
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	≤ ±10 %
	≤ ± %20, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histerezis	3…15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	10…30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_e	≤ 200 mA
Yüksüz akım	≤ 15 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_e'de gerilim düşüşü	≤ 1.8 V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, PNP
DC field stability	300 mT
AC field stability	300 mT_{ss}
Koruma sınıfı	⧈
Anahtarlama frekansı	0.25 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, CP40

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
- Tüm metaller için faktör 1
- Artırılmış algılama mesafesi
- Koruma sınıfı IP68
- Geniş kapsama alanı
- Manyetik alanlara dayanıklı
- Genişletilmiş sıcaklık aralıkları
- Yüksek anahtarlama frekansı
- 3 telli DC, 10…30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- Klemens bağlantısı

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Endüktif sensörler, metal nesnelerin aşınmasız ve temassız algılanmaları için tasarlanmıştır. uprox Factor 1 sensörler, patentli ferrit çekirdeksiz çoklu bobinli sistemi sayesinde kayda değer avantajlara sahiptir. Bu sensörler, aynı geniş anahtarlama mesafesindeki tüm metalleri algılar ve manyetik alanlara karşı dayanıklıdır.

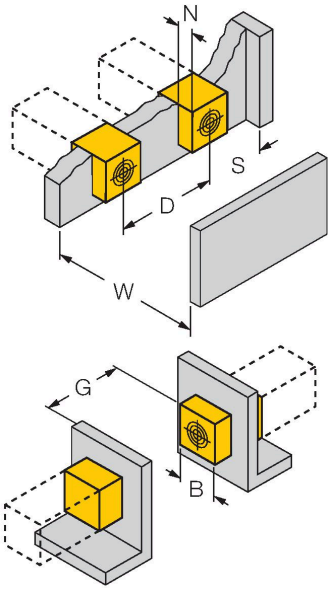
NI40U-CP40-AP6X2| 26-07-2024 03-19 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Teknik Veriler

Boyutlar	114 x 40 x 40 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PBT-GF30-V0, Siyah
Aktif alan malzemesi	plastik, PA6-GF30-X, sarı
Elektriksel bağlantı	Klemens bağlantısı
Kenetleme kabiliyeti	≤ 2.5 mm²
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-30…+85 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP68
MTTF	874 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Güç-açık göstergesi	2 × LED, yeşil
Anahtarlama durumu	2 × LEDs, Sarı

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama

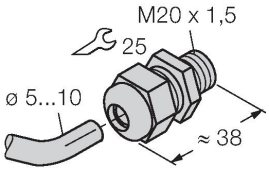


Mesafe D	240 mm
Mesafe W	120 mm
Mesafe T	140 mm
Mesafe S	60 mm
Mesafe G	240 mm
Mesafe N	30 mm
Aktif alan genişliği B	40 mm

NI40U-CP40-AP6X2| 26-07-2024 03-19 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Aksesuarlar

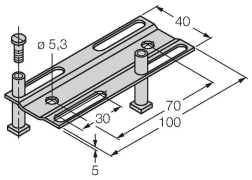
STRM M20X1.5 SCHWARZ	6965902



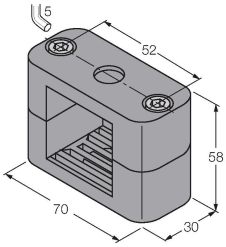
M20 × 1,5 kablo rakoru

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

NI40U-CP40-AP6X2| 26-07-2024 03-19 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır