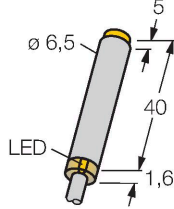


NI6U-EH6.5-AP6X

Endüktif sensör – Genişletilmiş algılama mesafesi ile



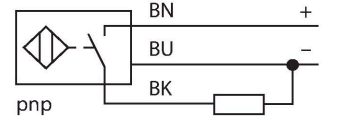
Özellikler

- Dışsüz silindirik, Ø 6,5 mm
- Paslanmaz çelik, 1.4427 SO
- Tüm metaller için faktör 1
- Koruma sınıfı IP68
- Manyetik alanlara dayanıklı
- Geniş algılama mesafesi
- Yüksek anahtarlama frekansı
- Gereksiz kısılmalara karşı entegre koruma
- Küçük metale yasak alanlar
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- Kablo bağlantısı

Teknik Veriler

Tip	NI6U-EH6.5-AP6X
Tanıt. no.	4631500
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	6 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
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_e	≤ 150 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	200 mT
AC field stability	200 mT _{ss}
Koruma sınıfı	□
Anahtarlama frekansı	1 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dışsüz silindirik, 6,5 mm
Boyutlar	41.6 mm

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

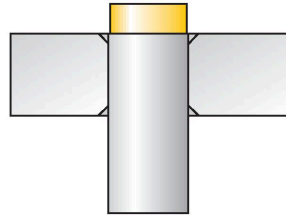
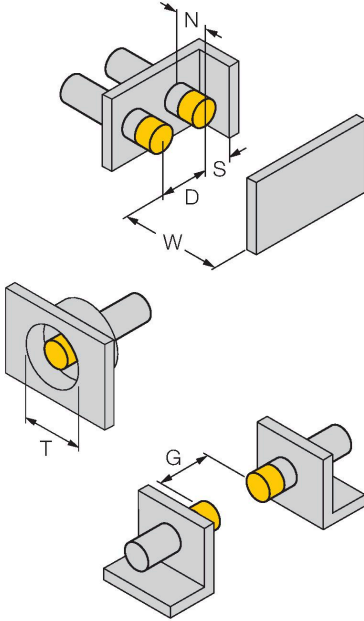
Endüktif sensörler, metal nesnelerin aşınmasız ve temassız algılanmaları için tasarlanmıştır. uprox+ sensörler, patentli çoklu bobinli sistemi sayesinde kayda değer avantajlara sahiptir. Optimum algılama mesafeleri, maksimum esnekliği ve operasyonel güvenilirliği ile etkin standardizasyonu sayesinde mükemmel performans gösterirler.

Teknik Veriler

Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4427 SO
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF20
Arka kapak	plastik, EPTR
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 4 mm, LiYY-11Y, PUR, 2 m
Çekirdek kesit alan	3 x 0.25 mm ²
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °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
Anahtarlama durumu	LED, Sarı

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



Mesafe D	26 mm
Mesafe W	18 mm
Mesafe T	36 mm
Mesafe S	10 mm
Mesafe G	36 mm
Mesafe N	12 mm
Aktif alan çapı B	Ø 6.5 mm

Tüm çıkık kafa monte edilebilir silindirik uprox+ sensörleri, yuvanın üst kenarına vida ile takılabilir. Ø 6,5 mm'lik versiyonun güvenli çalışması, maks. %30 düşürülmüş anahtarlama uzaklığıyla garanti edilir.