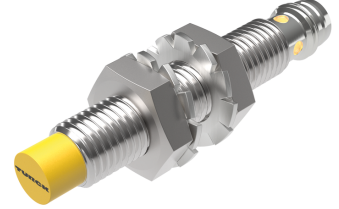
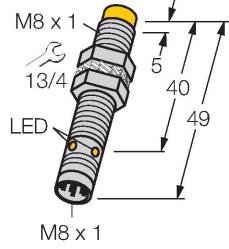


NI4U-EG08-AN6X-V1131

Endüktif sensör



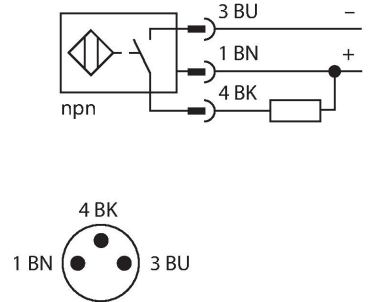
Teknik Veriler

Tip	NI4U-EG08-AN6X-V1131
Tanıt. no.	4600630
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	4 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
	$\leq \pm 15, \leq -25$ °C v $\geq +70$ °C
Histerezis	3...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	10...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_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, NPN
DC field stability	200 mT
AC field stability	200 mT _{ss}
Koruma sınıfı	□
Anahtarlama frekansı	2 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M8 x 1

Özellikler

- Dişli silindirik, M8 x 1
- Paslanmaz çelik, 1.4427 SO
- Tüm metaller için faktör 1
- Koruma sınıfı IP68
- Manyetik alanlara dayanıklı
- Genişletilmiş sıcaklık aralıkları
- Yüksek anahtarlama frekansı
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- Kontak yok, NPN çıkış
- M8 x 1 erkek konektör

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.

Teknik Veriler

Boyutlar	49 mm
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4427 SO
Aktif alan malzemesi	plastik
Gövde somunu maks. sıkma torku	5 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M8 × 1
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
Anahtarlama durumu	LED, Sarı

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



Mesafe D	32 mm
Mesafe W	12 mm
Mesafe T	32 mm
Mesafe S	12 mm
Mesafe G	24 mm
Mesafe N	8 mm
Aktif alan çapı B	Ø 8 mm

