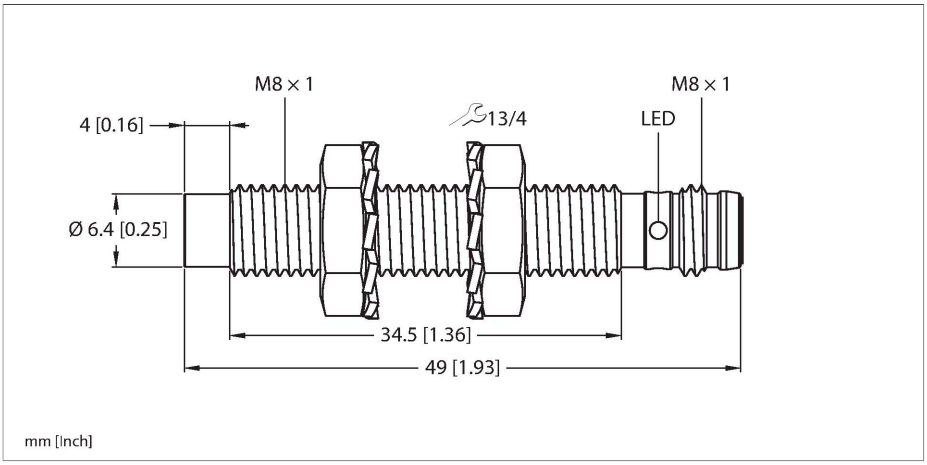
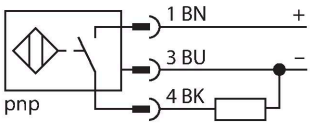
NI3-EG08-AP6X-V1131
Endüktif sensör

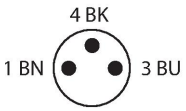


Özellikler

- M8 × 1 dişli silindirik
- Paslanmaz çelik, 1.4305 (AISI 303)
- 3 telli DC, 10…30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- M8 x 1 erkek konektör

Kablo bağlantı şeması





Teknik Veriler

Tip	NI3-EG08-AP6X-V1131
Tanıt. no.	4602750
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	3 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa
Güvenli çalışma mesafesi	≤ (0,81 × Sn) mm
Düzeltme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	≤ ±10 %
Histerezis	20 %
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
Anahtarlama frekansı	3 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M8 x 1
Boyutlar	49 mm
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4305 (AISI 303)

İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanmaktadırlar. Endüktif sensörler bu alanı ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

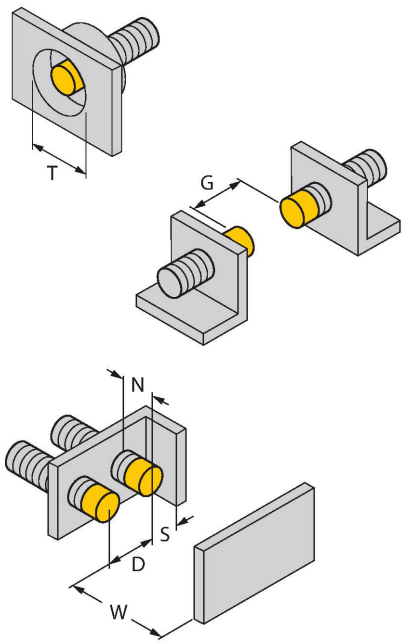
NI3-EG08-AP6X-V1131| 22-02-2025 01-32 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Teknik Veriler

Aktif alan malzemesi	plastik, PBT
Gövde somunu maks. sıkma torku	5 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M8 × 1
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
Anahtarlama durumu	LED, Sarı

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama

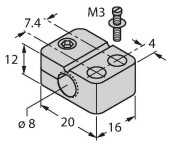


Mesafe D	3 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe T	3 x B
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Mesafe N	2 x Sn
Aktif alan çapı B	Ø 8 mm

Aksesuarlar

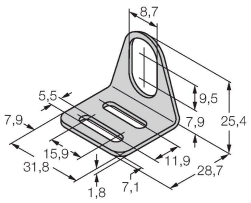
BST-08B 6947210

Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6

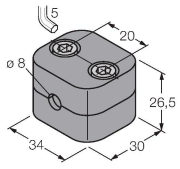


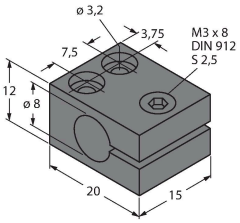
MW08 6945008

Dişli silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)

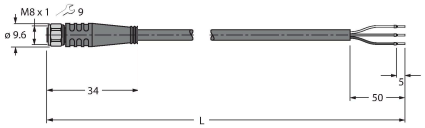


NI3-EG08-AP6X-V1131| 22-02-2025 01-32 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

BSS-08	6901322
	Dişsiz ve dişli silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Polipropilen

MBS80	69479
	Dişsiz silindirik sensörler için montaj kelepçesi; montaj bloğu malzemesi: Anotlanmış alüminyum

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	PKGV3M-2/TEL	6625385	Bağlantı kablosu, M8 dişi konektör, düz, 3 pimli, paslanmaz çelik kaplin somunu, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı

NI3-EG08-AP6X-V1131| 22-02-2025 01-32 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır