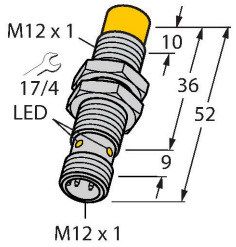
NI10U-M12-RP6X-H1141
Endüktif sensör – Genişletilmiş algılama mesafesi ile



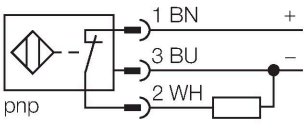
Teknik Veriler

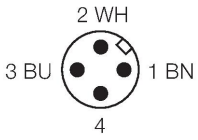
Tip	NI10U-M12-RP6X-H1141
Tanıt. no.	1634848
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	10 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa
Güvenli çalışma mesafesi	≤ (0,81 × Sn) mm
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	≤ ±10 %
	≤ ± %15, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histerezis	3…15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	10…30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_e	≤ 200 mA
Yüksüz akım	≤ 25 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, NK kontağı, PNP
DC field stability	300 mT
AC field stability	300 mT_{ss}
Koruma sınıfı	⧈
Anahtarlama frekansı	1 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M12 x 1

Özellikler

- M12 × 1 dişli silindirik
- Krom kaplama pirinç
- Tüm metaller için faktör 1
- Koruma sınıfı IP68
- Manyetik alanlara dayanıklı
- Geniş algılama mesafesi
- Gereksiz kısılmalara karşı entegre koruma
- Küçük metale yasak alanlar
- 3 telli DC, 10…30 VDC
- NK kontak, PNP çıkış
- M12 x 1 erkek konektör

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.

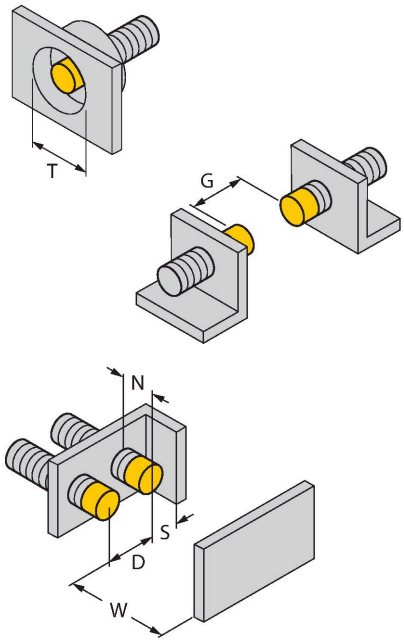
NI10U-M12-RP6X-H1141| 22-02-2025 01-21 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

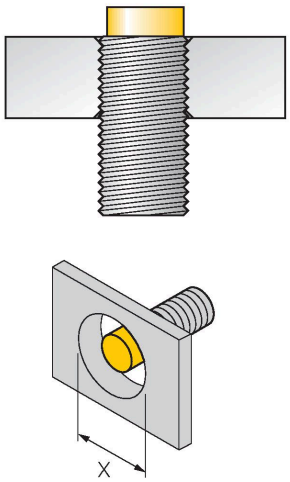
Teknik Veriler

Boyutlar	52 mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn, Krom kaplama
Aktif alan malzemesi	plastik, LCP
Gövde somunu maks. sıkma torku	10 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 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





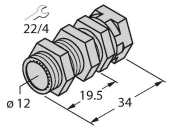
Mesafe D	48 mm
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe T	45 mm
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Mesafe N	2 x Sn
Aktif alan çapı B	Ø 12 mm

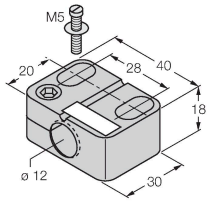
Tüm çıkık kafa monte edilebilir uprox+ dişli silindirik sensörler, silindirin üst kenarına vida ile takılabilir. Bu montaj konumunda, sensör, %20 düşürülmüş anahtarlama uzaklığıyla güvenli bir şekilde çalışır.

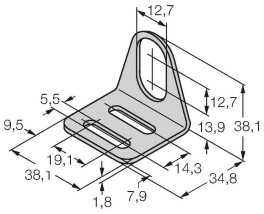
Bir aralık plakasına monte edilirken, X = 50 mm'lik mesafe korunmalıdır.

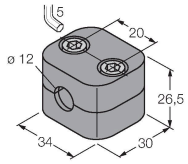
NI10U-M12-RP6X-H1141| 22-02-2025 01-21 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Aksesuarlar

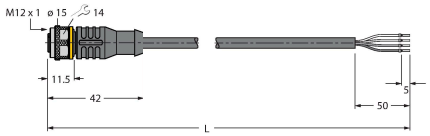
QM-12	6945101
	Dayamalı hızlı montaj braketi; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek diş M16 × 1. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir.

BST-12B	6947212
	Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6

MW12	6945003
	Dişli silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-12	6901321
	Dişsiz ve dişli silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Polipropilen

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı

NI10U-M12-RP6X-H1141| 22-02-2025 01-21 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır