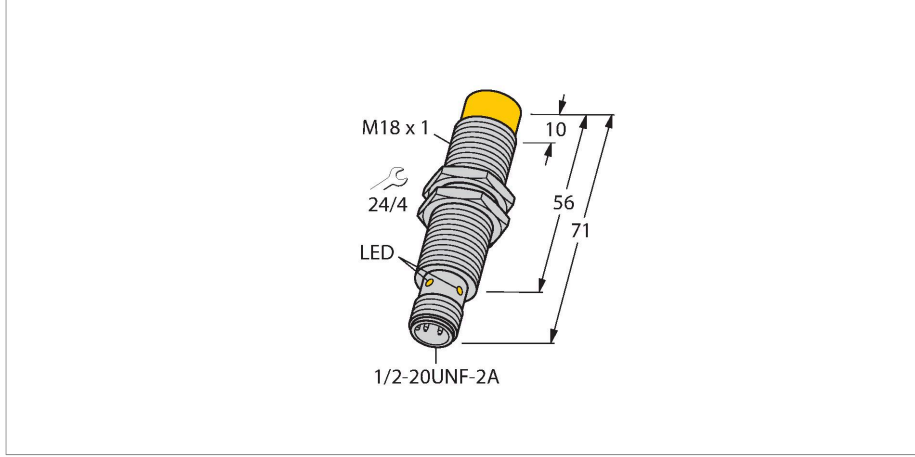


# NI12U-G18-ADZ30X2-B3331

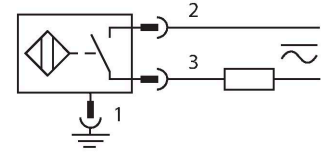
## Endüktif sensör



### Özellikler

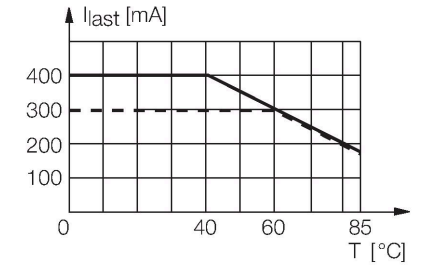
- M18 × 1 dişli silindirik
- Krom kaplama piring
- Tüm metaller için faktör 1
- Koruma sınıfı IP68
- Manyetik alanlara dayanıklı
- Genişletilmiş sıcaklık aralıkları
- Yüksek anahtarlama frekansı
- 2 telli AC, 20...250 VDC
- 2 telli DC, 10...300 VDC
- NA kontak
- 1/2" erkek konektör

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

Endüktif sensörler, metal nesnelerin aşınmaz 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

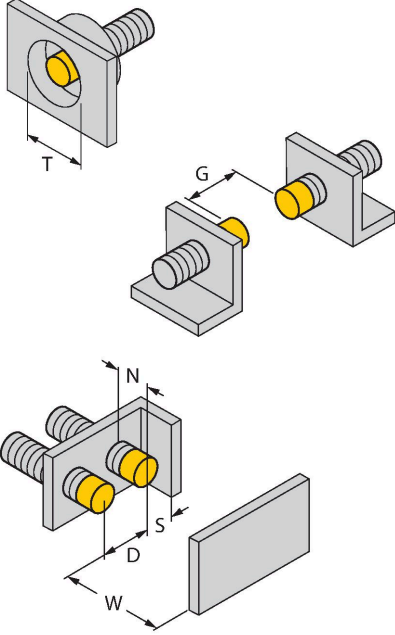
Tip	NI12U-G18-ADZ30X2-B3331
Tanit. no.	4281413
<b>Genel veriler</b>	
Nominal anahtarlama mesafesi	12 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa
Güvenli çalışma mesafesi	≤ (0,81 × S <sub>n</sub> ) mm
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	≤ ±10 %
	≤ ± %15, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histerezis	3...15 %
<b>Elektrik verileri</b>	
Çalışma gerilimi U <sub>B</sub>	20...250 VAC
Çalışma gerilimi U <sub>B</sub>	10...300 VDC
AC nominal çalışma akımı	≤ 400 mA
DC nominal çalışma akımı I <sub>B</sub>	≤ 300 mA
Frekans	≥ 50...≤ 60 Hz
Artık akım	≤ 1.7 mA
Yalıtım test gerilimi	1.5 kV
Ani akım	≤ 3 A (≤ 20 ms maks. 5 Hz)
Kısa devre koruması	evet/Mandallama
I <sub>B</sub> 'de gerilim düşüşü	≤ 6 V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	2 telli, NA kontak, 2 telli
DC field stability	300 mT
AC field stability	300 mT <sub>SS</sub>
En küçük çalışma akımı	≥ 3 mA
Anahtarlama frekansı	0.01 kHz

## Teknik Veriler

Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M18 x 1
Boyutlar	71 mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn, Krom kaplama
Aktif alan malzemesi	plastik, PBT-GF30
Gövde somunu maks. sıkma torqu	25 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörler, 1/2"
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, Kırmızı

## Montaj talimatları

### Montaj talimatları/Açıklama



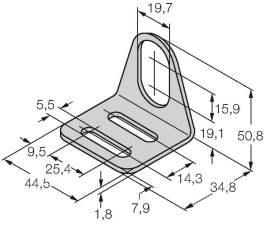
Mesafe D	3 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe T	3 x B
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Mesafe N	2 x Sn
Aktif alan çapı B	Ø 18 mm

## Aksesuarlar

MW18

6945004

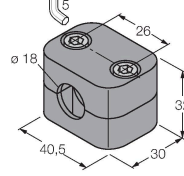
Dişli silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-18

6901320

Dişsiz ve dişli silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Polipropilen



QM-18

6945102

Dayamalı hızlı montaj braketi; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek diş M24 x 1,5. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketteri kullanılırken değişebilir.

