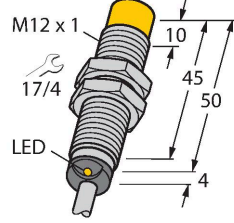


# NI10U-M12-AN6X

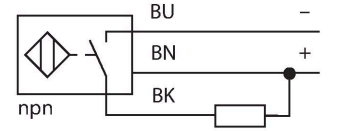
## Endüktif sensör – Genişletilmiş algılama mesafesi ile



### Özellikler

- M12 × 1 dişli silindirik
- Krom kaplama piring
- 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
- Kontak yok, NPN çıkış
- Kablo bağlantısı

### 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

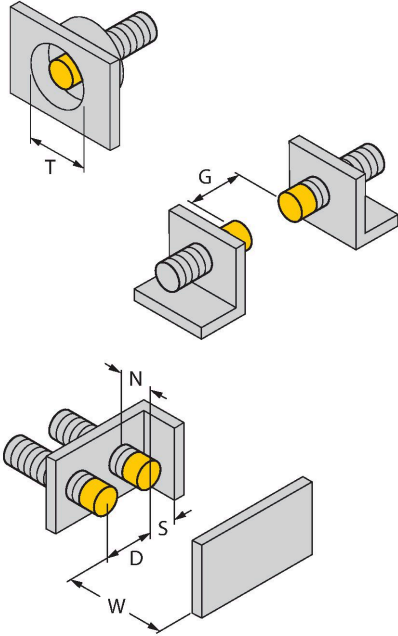
|                                         |                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tip                                     | NI10U-M12-AN6X                                 |
| Tanıt. no.                              | 1634825                                        |
| <b>Genel veriler</b>                    |                                                |
| Nominal anahtarlama mesafesi            | 10 mm                                          |
| Montaj koşulları                        | Çıkık kafa                                     |
| Güvenli çalışma mesafesi                | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                    |
| Yineleme hassasiyeti                    | $\leq 2$ tam ölçek %'si                        |
| Sıcaklık sapması                        | $\leq \pm 10$ %                                |
|                                         | $\leq \pm 15$ %, $\leq -25$ °C v $\geq +70$ °C |
| Histerezis                              | 3...15 %                                       |
| <b>Elektrik verileri</b>                |                                                |
| Çalışma gerilimi $U_B$                  | 10...30 VDC                                    |
| Dalgalanma $U_{ss}$                     | $\leq 10$ % $U_{Bmax}$                         |
| DC nominal çalışma akımı $I_o$          | $\leq 200$ mA                                  |
| Yüksüz akım                             | $\leq 25$ mA                                   |
| Artık akım                              | $\leq 0.1$ mA                                  |
| Yalıtım test gerilimi                   | 0.5 kV                                         |
| Kısa devre koruması                     | evet/Döngüsel                                  |
| $I_o$ 'de gerilim düşüşü                | $\leq 1.8$ V                                   |
| Kablo kopması/ters kutupsallık koruması | evet/Eksiksiz                                  |
| Çıkış işlevi                            | 3 telli, NA kontak, NPN                        |
| DC field stability                      | 300 mT                                         |
| AC field stability                      | 300 mT <sub>ss</sub>                           |
| Koruma sınıfı                           | □                                              |
| Anahtarlama frekansı                    | 1 kHz                                          |
| <b>Mekanik veriler</b>                  |                                                |
| Tasarım                                 | Dişli silindirik, M12 x 1                      |

## Teknik Veriler

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Boyutlar                       | 54 mm                                    |
| Gövde malzemesi                | Metal, CuZn, Krom kaplama                |
| Aktif alan malzemesi           | plastik, LCP                             |
| Arka kapak                     | plastik, EPTR                            |
| Gövde somunu maks. sıkma torku | 10 Nm                                    |
| Elektriksel bağlantı           | Kablolar                                 |
| Kablo tipi                     | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m                |
| Çekirdek kesit alan            | 3 x 0.34 mm <sup>2</sup>                 |
| <b>Ortam koşulları</b>         |                                          |
| 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 |

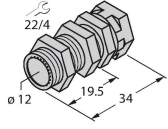
Tüm çıkık kafa monte edilebilir uprox+ dişli silindirik sensörler, silindirin üst kenarına vida ile takılabilir. Bu montaj konumunda, sensör, %20 düşürülmüş anahtarlama uzaklığıyla güvenli bir şekilde çalışır.

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

## Aksesuarlar

QM-12

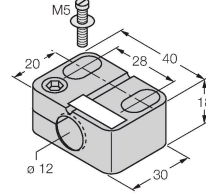
6945101



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

BST-12B

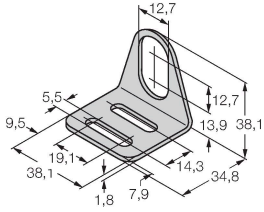
6947212



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

MW12

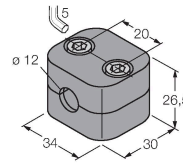
6945003



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

BSS-12

6901321



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