

# NI8U-EM12-AN6X-H1141

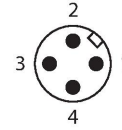
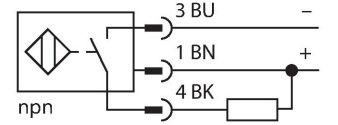
## Endüktif sensör



### Özellikler

- Tüm metaller için faktör 1
- Koruma sınıfı IP68
- Manyetik alanlara dayanıklı
- Genişletilmiş sıcaklık aralıkları
- Yüksek anahtarlama frekansı
- Otomatik dengeleme, ön sönümlmeleri engeller
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- Kontak yok, NPN çıkış
- M12 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

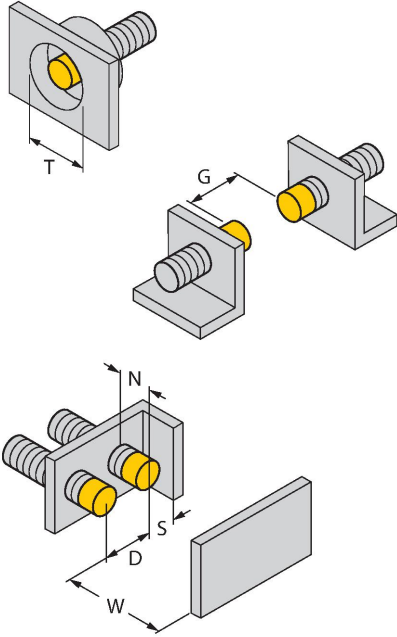
|                                         |                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tip                                     | NI8U-EM12-AN6X-H1141                           |
| Tanıt. no.                              | 1644350                                        |
| <b>Genel veriler</b>                    |                                                |
| Nominal anahtarlama mesafesi            | 8 mm                                           |
| Montaj koşulları                        | Çıkık kafa, kısmen gömülebilir                 |
| Güvenli çalışma mesafesi                | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                    |
| Yineleme hassasiyeti                    | $\leq 2$ tam ölçek %'si                        |
| Sıcaklık sapması                        | $\leq \pm 10$ %                                |
|                                         | $\leq \pm 20$ %, $\leq -25$ °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                       | 52 mm                                    |
| Gövde malzemesi                | Paslanmaz çelik, 1.4301 (AISI 304)       |
| Aktif alan malzemesi           | plastik, PBT                             |
| Gövde somunu maks. sıkma torku | 10 Nm                                    |
| Elektriksel bağlantı           | Konektörler, M12 × 1                     |
| <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          | 3 x B   |
| Mesafe W          | 3 x Sn  |
| Mesafe T          | 4 x B   |
| Mesafe S          | 0,5 x B |
| Mesafe G          | 6 x Sn  |
| Mesafe N          | 2 x Sn  |
| Aktif alan çapı B | Ø 12 mm |

1 tarafa sıva altı montaj mümkündür:  
1 tarafa sıva altı montaj: Sr = 6 mm

## Aksesuarlar

BST-12B

6947212

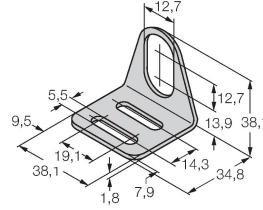
Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6



MW12

6945003

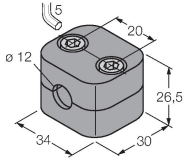
Dişli silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-12

6901321

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



## Aksesuarlar

Ölçekli çizim

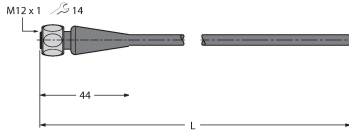
Tip

Tanıt. no.

RKH4-2/TFE

6935482

Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 3 pimli, paslanmaz çelik kaplin somunu, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, gri; sıcaklık aralığı: -25...+80 °C



RKH4-2/TFG

6934384

Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 3 pimli, paslanmaz çelik kaplin somunu, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: TPE, gri; sıcaklık aralığı: -40...+105 °C

