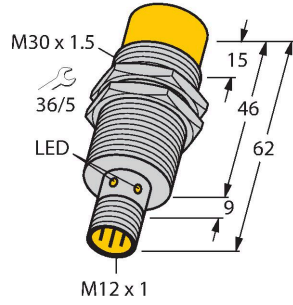


# NI20U-EM30-AN6X-H1141

## Endüktif sensör



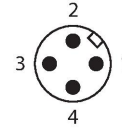
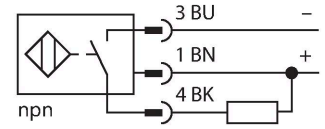
### Özellikler

- M30 × 1,5 dişli boru
- Paslanmaz çelik, 1.4301
- Tüm metaller için faktör 1
- Koruma sınıfı IP68
- Manyetik alanlara dayanıklı
- Genişletilmiş sıcaklık aralıkları
- Yüksek anahtarlama frekansı
- Otomatik dengeleme, ön sönümlenmeleri engeller
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- Kontak yok, NPN çıkış
- M12 x 1 erkek konektör

### Teknik Veriler

|   |   |
|---|---|
| Tip                                     | NI20U-EM30-AN6X-H1141   |
| Tanit. no.                              | 1646350   |
| <b>Genel veriler</b>                    |   |
| Nominal anahtarlama mesafesi            | 20 mm   |
| Montaj koşulları                        | Çıkık kafa  |
| Güvenli çalışma mesafesi                | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                   |
| Yineleme hassasiyeti                    | $\leq 2$ tam ölçek %'si                                       |
| Sıcaklık sapması                        | $\leq \pm 10 \%$  |
|   | $\leq \pm \%20, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$ |
| Histerezis                              | 3...15 %  |
| <b>Elektrik verileri</b>                |   |
| Çalışma voltajı                         | 10...30 VDC   |
| Kaçak dalgalanma                        | $\leq 10 \%$ $U_{ss}$   |
| DC nominal çalışma akımı                | $\leq 200$ mA   |
| Yüksüz akım                             | 25 mA   |
| Artık akım                              | $\leq 0.1$ mA   |
| Yalıtım test gerilimi                   | $\leq 0.5$ kV   |
| Kısa devre koruması                     | evet / Döngüsel   |
| I <sub>0</sub> '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, M30 x 1.5                                   |

### 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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Boyutlar                       | 62 mm                                    |
| Gövde malzemesi                | Paslanmaz çelik, 1.4301 (AISI 304)       |
| Aktif alan malzemesi           | plastik, PBT                             |
| Gövde somunu maks. sıkma torku | 75 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



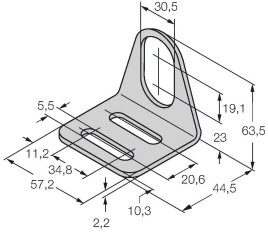
|                   |         |
|-------------------|---------|
| Mesafe D          | 3 x B   |
| Mesafe W          | 3 x Sn  |
| Mesafe T          | 3 x B   |
| Mesafe S          | 0,5 x B |
| Mesafe G          | 6 x Sn  |
| Mesafe N          | 2 x Sn  |
| Aktif alan çapı B | Ø 30 mm |

## Aksesuarlar

MW-30

6945005

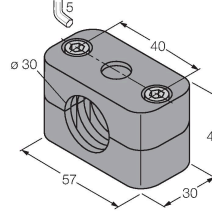
Dişli silindirik sensörler için montaj braket; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-30

6901319

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



## Aksesuarlar

Ölçekli çizim

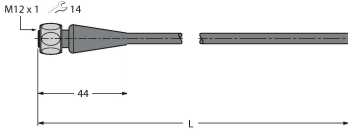
Tip

Tanit. no.

RKH4-2/TFE

6935482

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

