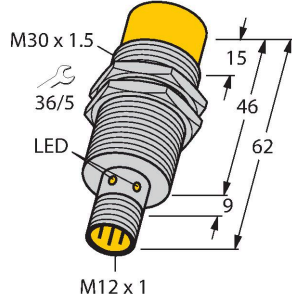


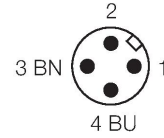
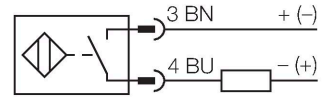
# NI15-M30-AD4X-H1141

## Endüktif sensör



### Özellikler

- M30 × 1,5 dişli boru
- Krom kaplama piring
- 2 telli DC, 10...65 VDC
- NA kontak
- M12 x 1 erkek konektör



### Teknik Veriler

|                                         |                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tip                                     | NI15-M30-AD4X-H1141                                 |
| Tanıt. no.                              | 44177                                               |
| <b>Genel veriler</b>                    |                                                     |
| Nominal anahtarlama mesafesi            | 15 mm                                               |
| Montaj koşulları                        | Çıkık kafa                                          |
| Güvenli çalışma mesafesi                | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                         |
| Düzeltilme faktörleri                   | St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4 |
| Yineleme hassasiyeti                    | $\leq 2$ tam ölçek %'si                             |
| Sıcaklık sapması                        | $\leq \pm 10$ %                                     |
| Histerezis                              | 1...15 %                                            |
| <b>Elektrik verileri</b>                |                                                     |
| Çalışma gerilimi $U_B$                  | 10...65 VDC                                         |
| Dalgalanma $U_{ss}$                     | $\leq 10$ % $U_{Bmax}$                              |
| DC nominal çalışma akımı $I_o$          | $\leq 100$ mA                                       |
| Artık akım                              | $\leq 0.6$ mA                                       |
| Yalıtım test gerilimi                   | 0.5 kV                                              |
| Kısa devre koruması                     | evet/Döngüsel                                       |
| $I_o$ 'de gerilim düşüşü                | $\leq 5$ V                                          |
| Kablo kopması/ters kutupsallık koruması | Eksiksiz                                            |
| Çıkış işlevi                            | 2 telli, NA kontak, 2 telli                         |
| En küçük çalışma akımı                  | $\geq 3$ mA                                         |
| Anahtarlama frekansı                    | 0.2 kHz                                             |
| <b>Mekanik veriler</b>                  |                                                     |
| Tasarım                                 | Dişli silindirik, M30 x 1.5                         |
| Boyutlar                                | 62 mm                                               |
| Gövde malzemesi                         | Metal, CuZn, Krom kaplama                           |

### İşlevsel prensip

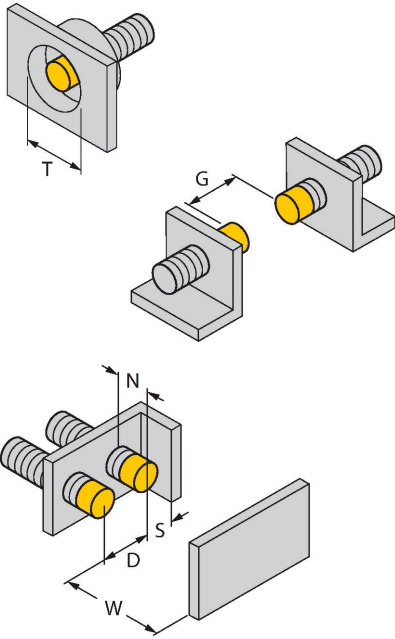
Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif sensörler bu alanı ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

## Teknik Veriler

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Aktif alan malzemesi           | plastik, PA12-GF30                        |
| Gövde somunu maks. sıkma torku | 75 Nm                                     |
| Elektriksel bağlantı           | Konektörler, M12 × 1                      |
| <b>Ortam koşulları</b>         |                                           |
| Ortam sıcaklığı                | -25...+70 °C                              |
| Titreşim direnci               | 55 Hz (1 mm)                              |
| Darbe direnci                  | 30 g (11 ms)                              |
| IP Derecesi                    | IP67                                      |
| MTTF                           | 2283 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| Anahtarlama durumu             | LED, Sarı                                 |

## Montaj talimatları

### Montaj talimatları/Açıklama



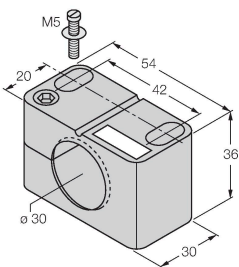
|                   |         |
|-------------------|---------|
| Mesafe D          | 3 x B   |
| Mesafe W          | 3 x Sn  |
| Mesafe T          | 3 x B   |
| Mesafe S          | 1,5 x B |
| Mesafe G          | 6 x Sn  |
| Mesafe N          | 20 mm   |
| Aktif alan çapı B | Ø 30 mm |

## Aksesuarlar

### BST-30B

6947216

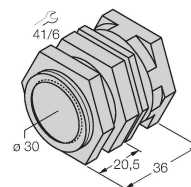
Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6



### QM-30

6945103

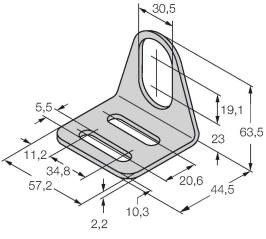
Dayamalı hızlı montaj braket; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek diş M36 × 1,5. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir.



## MW30

6945005

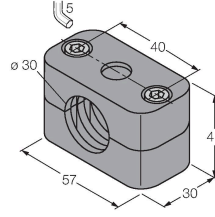
Dişli silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)



## BSS-30

6901319

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



## Aksesuarlar

### Ölçekli çizim

### Tip

RKC4T-2/TEL

### Tanıt. no.

6625010

Bağlantı kablosu, M12 dişli konektör, düz, 3 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı

