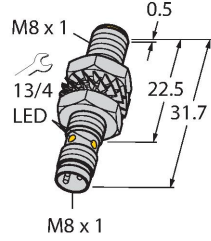


# BI3-M08K-AN6X-V1131

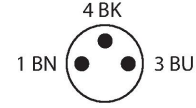
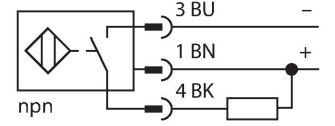
## Endüktif sensör – genişletilmiş algılama mesafesi ile



### Özellikler

- Dişli silindirik, M8 x 1
- Krom kaplama piring
- Geniş algılama aralığı
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- Kontak yok, NPN çıkış
- M8 x 1 erkek konektör

### Kablo bağlantı şeması



### Teknik Veriler

|                                         |                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tip                                     | BI3-M08K-AN6X-V1131                                 |
| Tanıt. no.                              | 4602935                                             |
| <b>Genel veriler</b>                    |                                                     |
| Nominal anahtarlama mesafesi            | 3 mm                                                |
| Montaj koşulları                        | Düz 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                              | 3...15 %                                            |
| <b>Elektrik verileri</b>                |                                                     |
| Çalışma gerilimi $U_B$                  | 10...30 VDC                                         |
| Dalgalanma $U_{ss}$                     | $\leq 10$ % $U_{Bmax}$                              |
| DC nominal çalışma akımı $I_o$          | $\leq 150$ mA                                       |
| Yüksüz akım                             | $\leq 15$ 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                             |
| Anahtarlama frekansı                    | 2.8 kHz                                             |
| <b>Mekanik veriler</b>                  |                                                     |
| Tasarım                                 | Dişli silindirik, M8 x 1                            |
| Boyutlar                                | 31.7 mm                                             |
| Gövde malzemesi                         | Metal, CuZn, Nikel kaplama                          |

### İşlevsel prensip

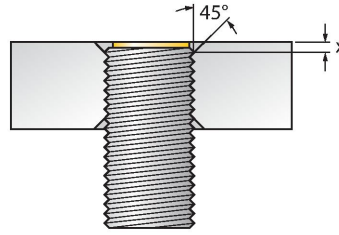
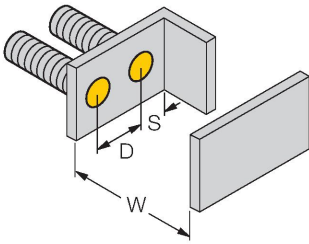
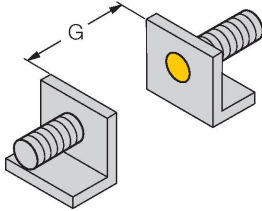
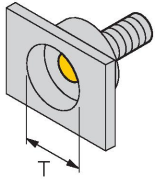
Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif sensörler bu alanı ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

## Teknik Veriler

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Aktif alan malzemesi           | plastik, PP-GF20                          |
| Gövde somunu maks. sıkma torku | 7 Nm                                      |
| Elektriksel bağlantı           | Konektörler, M8 × 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          | 2 x B   |
| Mesafe W          | 3 x Sn  |
| Mesafe T          | 3 x B   |
| Mesafe S          | 1,5 x B |
| Mesafe G          | 6 x Sn  |
| Aktif alan çapı B | Ø 8 mm  |

Pirinç, alüminyum ve paslanmaz çelik düz kafa, tedarik edilen somunlarla kısıtlama olmaksızın kurulabilir.  
Çelik düz kafa monte edilirse 45°'lik safha ve min. 1,7 mm (X boyutu) derinlik gözetilmelidir.

## Aksesuarlar

MW08

6945008

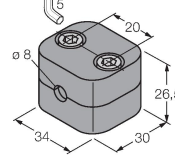
Dişli silindirik sensörler için montaj braket; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-08

6901322

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



MBS80

69479

Dişsiz silindirik sensörler için montaj kelepçesi; montaj bloğu malzemesi: Anotlanmış alüminyum

