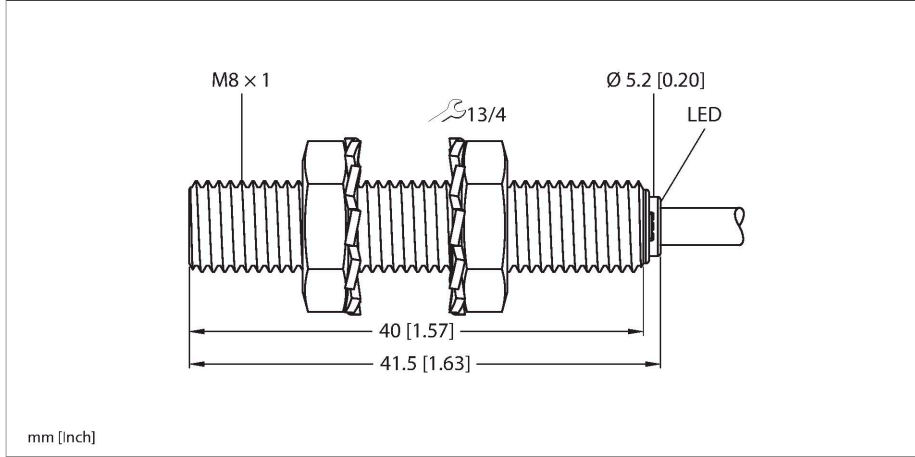


# BI2-EG08-AN6X

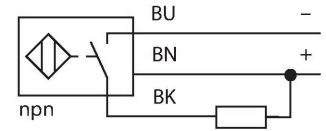
## Endüktif sensör – genişletilmiş algılama mesafesi ile



### Özellikler

- M8 x 1 dişli boru
- Paslanmaz çelik, 1.4305 (AISI 303)
- Geniş algılama aralığı
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- Kontak yok, NPN çıkış
- Kablo bağlantısı

### Kablo bağlantı şeması



### Teknik Veriler

|   |   |
|---|---|
| Tip                                     | BI2-EG08-AN6X                                       |
| Tanit. no.                              | 4602140   |
| <b>Genel veriler</b>                    |   |
| Nominal anahtarlama mesafesi            | 2 mm  |
| Montaj koşulları                        | Düz kafa  |
| Güvenli çalışma mesafesi                | ≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) mm                       |
| Düzeltilme faktörleri                   | St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4 |
| Yineleme hassasiyeti                    | ≤ 2 tam ölçek %'si                                  |
| Histerezis                              | 20 %  |
| <b>Elektrik verileri</b>                |   |
| Çalışma voltajı                         | 10...30 VDC   |
| Kaçak dalgalanma                        | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                              |
| DC nominal çalışma akımı                | ≤ 150 mA  |
| Yüksüz akım                             | 15 mA   |
| Artık akım                              | ≤ 0.1 mA  |
| Yalıtım test gerilimi                   | ≤ 0.5 kV  |
| Kısa devre koruması                     | evet / Döngüsel                                     |
| I <sub>o</sub> 'de gerilim düşüşü       | ≤ 1.8 V   |
| Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması | evet / Eksiksiz                                     |
| Çıkış işlevi                            | 3 telli, NA kontak, NPN                             |
| Anahtarlama frekansı                    | 3 kHz   |
| <b>Mekanik veriler</b>                  |   |
| Tasarım                                 | Dişli silindirik, M8 x 1                            |
| Boyutlar                                | 41.5 mm   |
| Gövde malzemesi                         | Paslanmaz çelik, 1.4305 (AISI 303)                  |
| Aktif alan malzemesi                    | plastik, PA6.6                                      |

### İşlevsel prensip

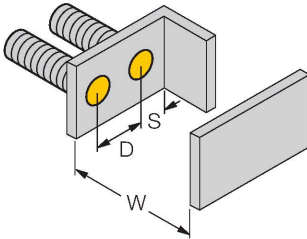
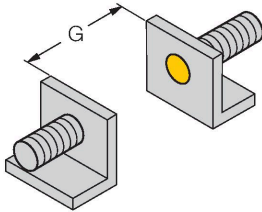
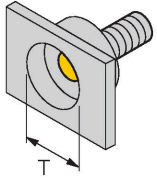
Endüktif sensörler metal nesnelere temasız ve aşınmaz olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif sensörler bu alanı ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

## Teknik Veriler

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Arka kapak                     | plastik, PP                               |
| Gövde somunu maks. sıkma torqu | 5 Nm                                      |
| Elektriksel bağlantı           | Kablolar                                  |
| Kablo tipi                     | Ø 3.3 mm, Gri, LifY-11Y, PUR, 2 m         |
| Çekirdek kesit alan            | 3 x 0.14 mm <sup>2</sup>                  |
| <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



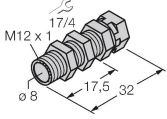
|                   |         |
|-------------------|---------|
| Mesafe D          | 2 x B   |
| Mesafe W          | 3 x Sn  |
| Mesafe T          | 3 x B   |
| Mesafe S          | 1,5 x B |
| Mesafe G          | 6 x Sn  |
| Aktif alan çapı B | Ø 8 mm  |

## Aksesuarlar

QM-08

6945100

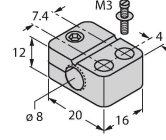
Kör durdurma elemanı hızlı montaj braketini, krom kaplama pirinç, erkek diş M12 x 1. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı hızlı montaj braketler kullanımıyla azaltılabilir.



BST-08B

6947210

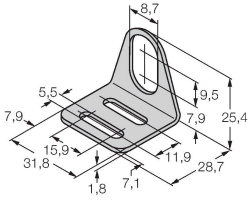
Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6



MW-08

6945008

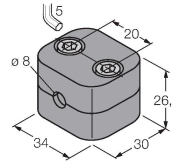
Dişli silindirik sensörler için montaj braketini; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-08

6901322

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



MBS80

69479

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

