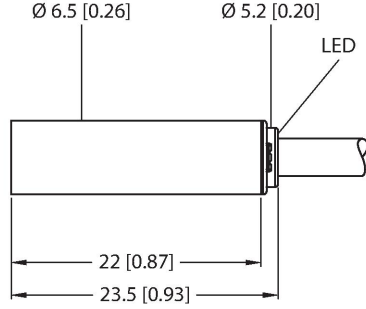


# BI1.5-EH6.5K-AN6X

## Endüktif sensör

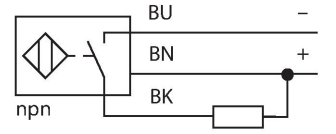


mm [inch]

### Özellikler

- Dışsız silindirik, Ø 6,5 mm
- Paslanmaz çelik, 1.4305 (AISI 303)
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- Kontak yok, NPN çıkış
- Kablo bağlantısı

### Kablo bağlantı şeması



### Teknik Veriler

|                                         |                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tip                                     | BI1.5-EH6.5K-AN6X                                   |
| Tanıt. no.                              | 4610640                                             |
| <b>Genel veriler</b>                    |                                                     |
| Nominal anahtarlama mesafesi            | 1.5 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                             |
| Histerezis                              | 20 %                                                |
| <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                    | 3 kHz                                               |
| <b>Mekanik veriler</b>                  |                                                     |
| Tasarım                                 | Dışsız silindirik, 6,5 mm                           |
| Boyutlar                                | 23.5 mm                                             |
| Gövde malzemesi                         | Paslanmaz çelik, 1.4305 (AISI 303)                  |
| Aktif alan malzemesi                    | plastik, PA6.6                                      |

### İşlevsel prensip

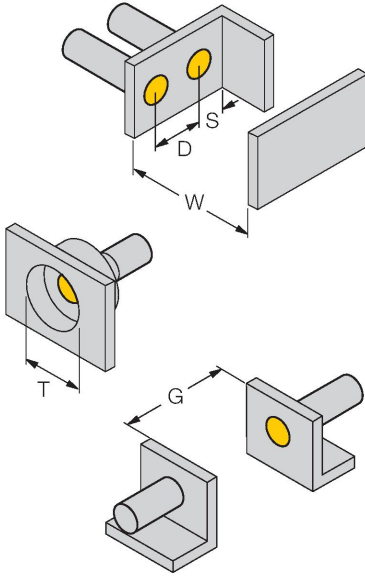
Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif sensörler bu alanı ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

## Teknik Veriler

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Arka kapak             | plastik, PP                               |
| 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 6.5 mm |