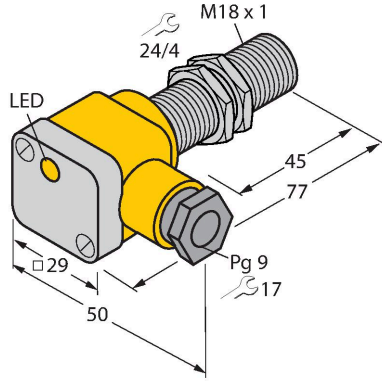


# BI5-G18SK-AP6X

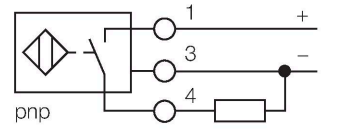
## Endüktif sensör



### Özellikler

- M18 × 1 dişli silindirik
- Krom kaplama piring
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- Klemens bağlantısı

### Kablo bağlantı şeması



### Teknik Veriler

|                                         |                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tip                                     | BI5-G18SK-AP6X                                      |
| Tanıt. no.                              | 46420                                               |
| <b>Genel veriler</b>                    |                                                     |
| Nominal anahtarlama mesafesi            | 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                             |
| 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 $I_o$          | $\leq 200$ 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, PNP                             |
| Anahtarlama frekansı                    | 0.5 kHz                                             |
| <b>Mekanik veriler</b>                  |                                                     |
| Tasarım                                 | Dişli silindirik, M18 x 1                           |
| Boyutlar                                | 77 mm                                               |
| Gövde malzemesi                         | Metal, CuZn, Krom kaplama                           |

### İşlevsel prensip

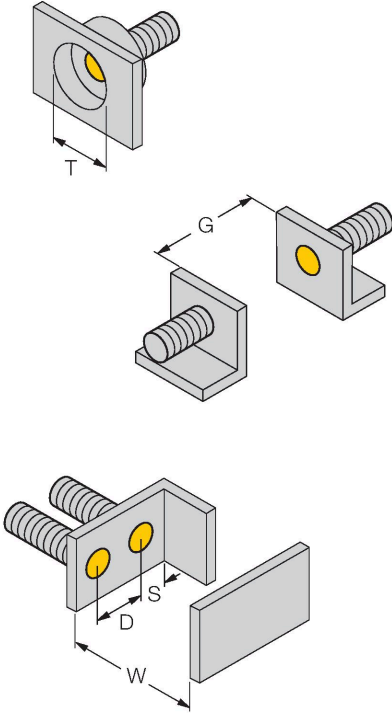
Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif sensörler bu alanı ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

## Teknik Veriler

|                                   |                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| Terminal chamber cover material   | plastik, Ultem                            |
| Terminal chamber housing material | plastik, PA12-GF30                        |
| Aktif alan malzemesi              | plastik, PA12-GF30                        |
| Gövde somunu maks. sıkma torku    | 25 Nm                                     |
| Elektriksel bağlantı              | Klemens bağlantısı                        |
| Kenetleme kabiliyeti              | $\leq 2.5 \text{ mm}^2$                   |
| Cable external diameter           | 4.5...8 mm                                |
| <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                                 |
| Gönderi paketi içeriği            | kablo rakoru; 2x plastik conta            |

## Montaj talimatları

### Montaj talimatları/Açıklama

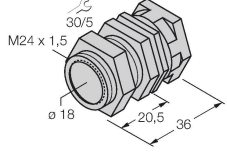


|                   |         |
|-------------------|---------|
| Mesafe D          | 2 x B   |
| Mesafe W          | 3 x Sn  |
| Mesafe T          | 3 x B   |
| Mesafe S          | 1,5 x B |
| Mesafe G          | 6 x Sn  |
| Aktif alan çapı B | Ø 18 mm |

## Aksesuarlar

QM-18

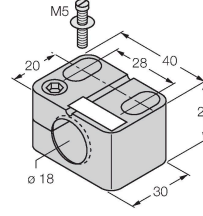
6945102



Dayamalı hızlı montaj braket; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek diş M24 × 1,5. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir.

BST-18B

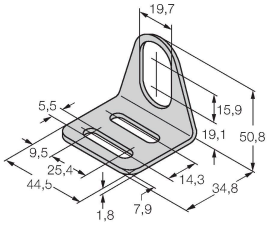
6947214



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

MW18

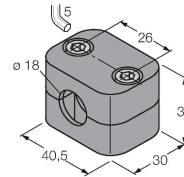
6945004



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

BSS-18

6901320



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