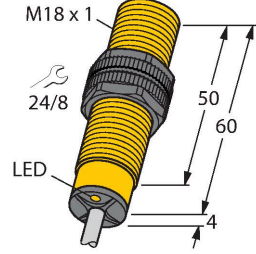


BI5U-S18-AP6X

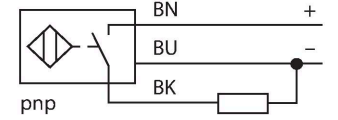
Endüktif sensör



Özellikler

- Dişli silindirik, M18 x 1
- Plastik, PA12-GF30
- Tüm metaller için faktör 1
- Koruma sınıfı IP68
- Manyetik alanlara dayanıklı
- Genişletilmiş sıcaklık aralıkları
- Yüksek anahtarlama frekansı
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Endüktif sensörler, metal nesnelerin aşınmaz ve temassız algılanmaları için tasarlanmıştır. uprox Factor 1 sensörler, patentli ferrit çekirdeksiz çoklu bobinli sistemi sayesinde kayda değer avantajlara sahiptir. Bu sensörler, aynı geniş anahtarlama mesafesindeki tüm metalleri algılar ve manyetik alanlara karşı dayanıklıdır.

Teknik Veriler

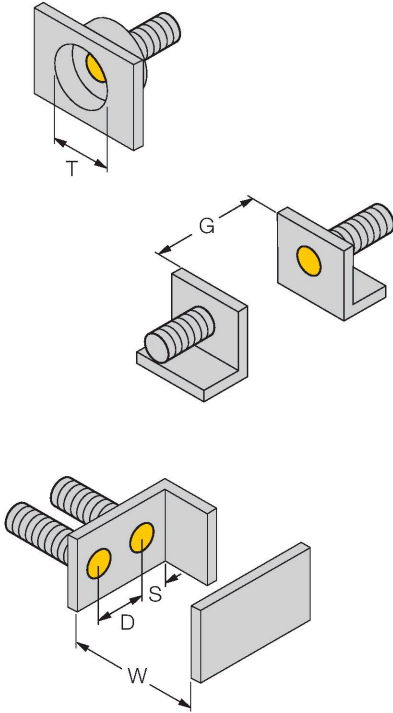
| | |
|---|--|
| Tip | BI5U-S18-AP6X |
| Tanit. no. | 1635500 |
| Genel veriler | |
| Nominal anahtarlama mesafesi | 5 mm |
| Montaj koşulları | Düz kafa |
| Güvenli çalışma mesafesi | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Yineleme hassasiyeti | ≤ 2 tam ölçek %'si |
| Sıcaklık sapması | $\leq \pm 10$ % |
| | $\leq \pm 15$ %, ≤ -25 °C v $\geq +70$ °C |
| Histerezis | 3...15 % |
| Elektrik verileri | |
| Çalışma gerilimi U_b | 10...30 VDC |
| Dalgalanma U_{ss} | ≤ 10 % U_{Bmax} |
| DC nominal çalışma akımı I_b | ≤ 200 mA |
| Yüksüz akım | ≤ 25 mA |
| Artık akım | ≤ 0.1 mA |
| Yalıtım test gerilimi | 0.5 kV |
| Kısa devre koruması | evet/Döngüsel |
| I_b 'de gerilim düşüşü | ≤ 1.8 V |
| Kablo kopması/ters kutupsallık koruması | evet/Eksiksiz |
| Çıkış işlevi | 3 telli, NA kontak, PNP |
| DC field stability | 300 mT |
| AC field stability | 300 mT _{ss} |
| Koruma sınıfı | □ |
| Anahtarlama frekansı | 2.5 kHz |
| Mekanik veriler | |
| Tasarım | Dişli silindirik, M18 x 1 |

Teknik Veriler

| | |
|--------------------------------|--|
| Boyutlar | 64 mm |
| Gövde malzemesi | Plastik, PA12-GF30 |
| Aktif alan malzemesi | plastik, PA12-GF30 |
| Arka kapak | plastik, EPTR |
| Gövde somunu maks. sıkma torqu | 2 Nm |
| Elektriksel bağlantı | Kablolar |
| Kablo tipi | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m |
| Çekirdek kesit alan | 3 x 0.34 mm ² |
| Ortam koşulları | |
| Ortam sıcaklığı | -30...+85 °C |
| Titreşim direnci | 55 Hz (1 mm) |
| Darbe direnci | 30 g (11 ms) |
| IP Derecesi | IP68 |
| MTTF | 874 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| Anahtarlama durumu | LED, Kırmızı |

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama

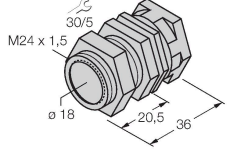


| | |
|-------------------|---------|
| Mesafe D | 2 x B |
| Mesafe W | 3 x Sn |
| Mesafe T | 3 x B |
| Mesafe S | 1,5 x B |
| Mesafe G | 6 x Sn |
| Aktif alan çapı B | Ø 18 mm |

Aksesuarlar

QM-18

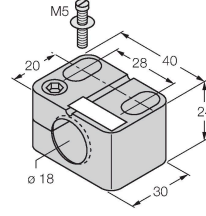
6945102



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

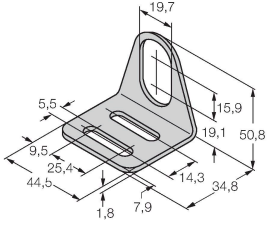
6947214



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

MW18

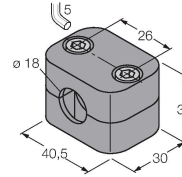
6945004



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