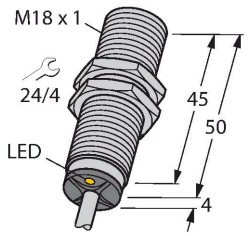
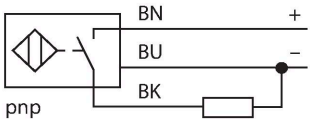
BI8-M18-AP6X
Endüktif sensör – genişletilmiş algılama mesafesi ile



Özellikler

- Dişli silindirik, M18 x 1
- Krom kaplama pirinç
- Geniş algılama aralığı
- 3 telli DC, 10…30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

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

Teknik Veriler

Tip	BI8-M18-AP6X
Tanıt. no.	4615030
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	8 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	≤ (0,81 × Sn) mm
Düzeltme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	≤ ±10 %
Histerezis	3…15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	10…30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_e	≤ 200 mA
Yüksüz akım	≤ 15 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_e'de gerilim düşüşü	≤ 1.8 V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	0.5 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M18 x 1
Boyutlar	54 mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn, Krom kaplama

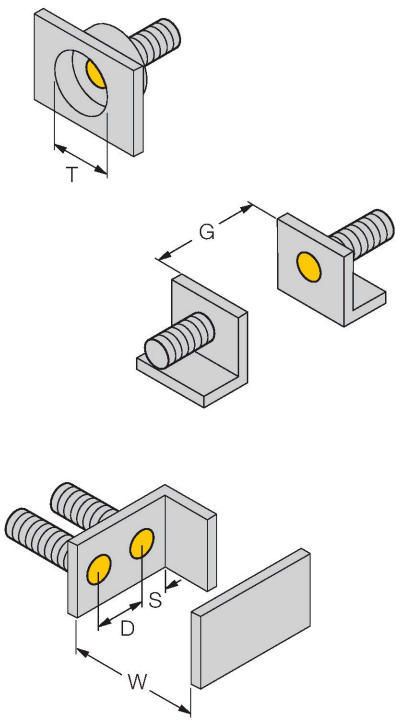
BI8-M18-AP6X| 22-02-2025 01-34 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Teknik Veriler

Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF30
Arka kapak	plastik, EPTR
Gövde somunu maks. sıkma torku	25 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	-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

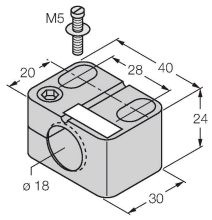


Mesafe D	2 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe T	3 x B
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Aktif alan çapı B	Ø 18 mm

BI8-M18-AP6X| 22-02-2025 01-34 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

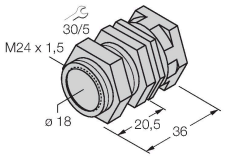
Aksesuarlar

BST-18B	6947214



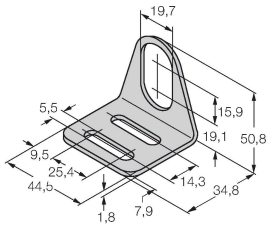
Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6

QM-18	6945102



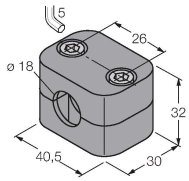
Dayamalı hızlı montaj braketi; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek diş M24 × 1,5. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir.

MW18	6945004



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

BSS-18	6901320



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

BI8-M18-AP6X| 22-02-2025 01-34 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır