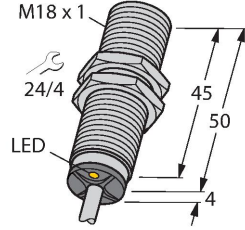


BI8U-M18-AP6X

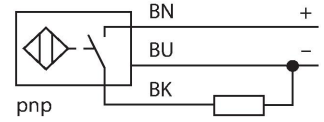
Endüktif sensör – Genişletilmiş algılama mesafesi ile



Özellikler

- Dişli silindirik, M18 x 1
- Krom kaplama piring
- Tüm metaller için faktör 1
- Koruma sınıfı IP68
- Manyetik alanlara dayanıklı
- Geniş algılama mesafesi
- İçte gömülü monte edilebilir
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Endüktif sensörler, metal nesnelerin aşınmasız ve temassız algılanmaları için tasarlanmıştır. uprox+ sensörler, patentli çoklu bobinli sistemi sayesinde kayda değer avantajlara sahiptir. Optimum algılama mesafeleri, maksimum esnekliği ve operasyonel güvenilirliği ile etkin standardizasyonu sayesinde mükemmel performans gösterirler.

Teknik Veriler

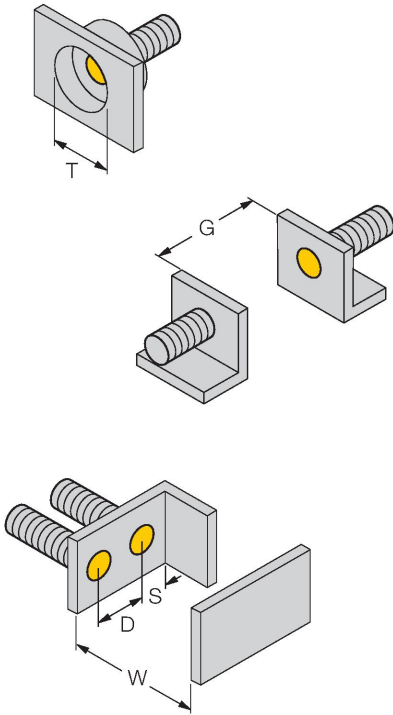
Tip	BI8U-M18-AP6X
Tanıt. no.	1644733
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	8 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
	$\leq \pm 15$ %, ≤ -25 °C v $\geq +70$ °C
Histerezis	3...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	10...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_o	≤ 200 mA
Yüksüz akım	≤ 25 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_o '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	1.5 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M18 x 1

Teknik Veriler

Boyutlar	54 mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn, Krom kaplama
Aktif alan malzemesi	plastik, LCP
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	-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, Sarı

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



Mesafe D	36 mm
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

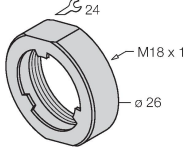
Tüm sıva altı monte edilebilir uprox+ dışlı silindirik türleri aynı zamanda içe gömülü monte edilebilirdir. Sensör yarım tur içe gömülü bağlansa bile güvenli çalışma garanti edilir.

Aksesuarlar

PN-M18

6905310

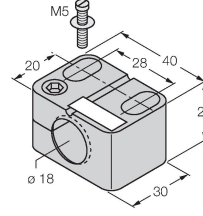
M18 x 1 dişli kovanlar için koruyucu somun; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4305 (AISI 303)



BST-18B

6947214

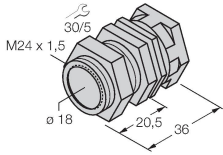
Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6



QM-18

6945102

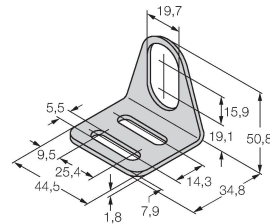
Dayamalı hızlı montaj braket; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek diş M24 x 1,5. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir.



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

