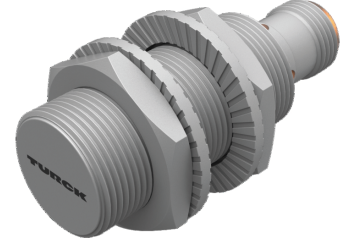
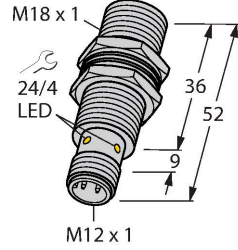


BI5U-MT18-AP6X-H1141

Endüktif sensör



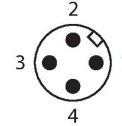
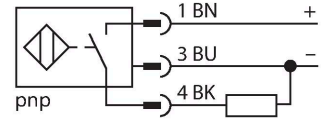
Teknik Veriler

Tip	BI5U-MT18-AP6X-H1141
Tanit. no.	1635240
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	$\leq \pm 10$ %
	$\leq \pm 15, \leq -25$ °C v $\geq +70$ °C
Histerezis	3...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	≤ 10 % U_{ss}
DC nominal çalışma akımı	≤ 200 mA
Yüksüz akım	25 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	≤ 0.5 kV
Kısa devre koruması	evet / Döngüsel
I ₀ '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

Özellikler

- Dişli silindirik, M18 x 1
- Piring, PTFE kaplamalı
- 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
- M12 x 1 erkek konektör

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

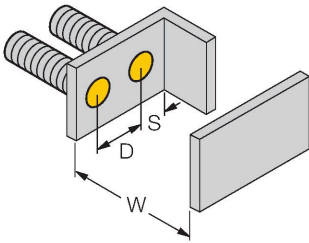
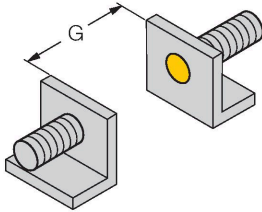
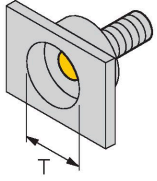
Endüktif sensörler, metal nesnelere aşınmasız ve temassız algılanmaları için tasarlanmıştır. uprox Factor 1 sensörler, patenti ferrit çekirdeksiz çoklu bobinli sistemi sayesinde kayda değer avantajlara sahiptir. Bu sensörler, aynı geniş anahtarlama mesafesindeki tüm metalleri algılar ve manyetik alanlara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

Teknik Veriler

Boyutlar	52 mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn, PTFE kaplama
Aktif alan malzemesi	plastik, PBT, PTFE kaplama
Gövde somunu maks. sıkma torku	15 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1
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



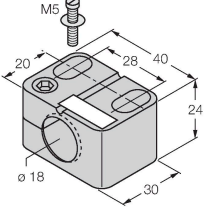
Mesafe D	2 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe T	3 x B
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Aktif alan çapı B	Ø 18 mm

Aksesuarlar

BST-18B

6947214

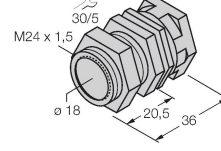
Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6



QMT-18

6945104

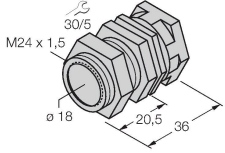
Dayamalı hızlı montaj braket; malzeme: pirinç, PTFE kaplama; Erkek diş M24 × 1,5. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir.



QM-18

6945102

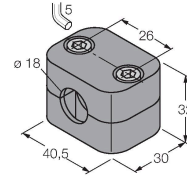
Dayamalı hızlı montaj braket; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek diş M24 × 1,5. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir.



BSS-18

6901320

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



Aksesuarlar

Ölçekli çizim

Tip

Tanit. no.

RKC4T-2/TXL1001

6630249

Bağlantı kablosu, M12 dişli konektör, düz, 3 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, koruyucu kılıf malzemesi: aramid fiberler, sarı; azami sıcaklık: 200°C

