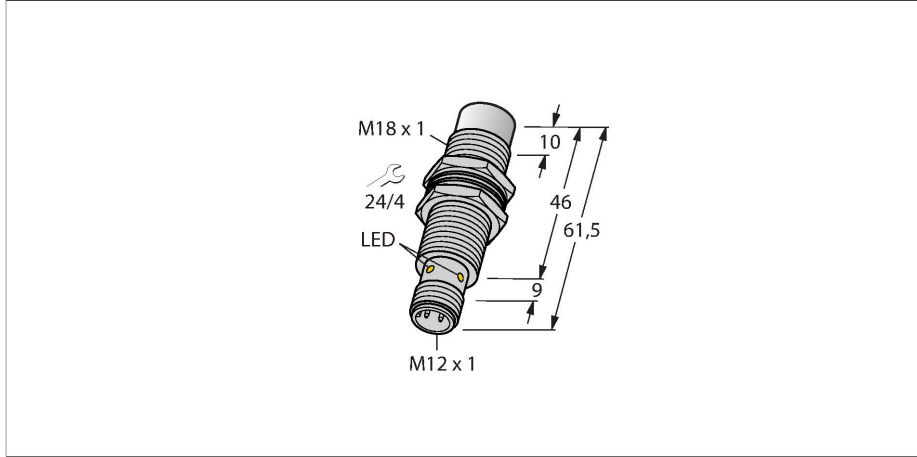


NI10U-MT18M-AD4X-H1144

Endüktif sensör



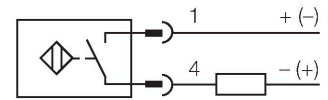
Teknik Veriler

Tip	NI10U-MT18M-AD4X-H1144
Tanit. no.	4405071
Nominal anahtarlama mesafesi	10 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
Histerezis	3...20 %
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Çalışma voltajı	10...65 VDC
Kaçak dalgalanma	$\leq 10 \%$ U_{ss}
DC nominal çalışma akımı	≤ 100 mA
Artık akım	≤ 0.8 mA
Yalıtım test gerilimi	≤ 0.5 kV
Kısa devre koruması	evet / Döngüsel
I_e 'de gerilim düşüşü	≤ 5 V
Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması	Eksiksiz
Çıkış işlevi	2 telli, NA kontak, 2 telli
En küçük çalışma akımı	≥ 3 mA
Anahtarlama frekansı	0.01 kHz
Tasarım	Dişli silindirik, M18 x 1
Boyutlar	61.5 mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn, PTFE kaplama
Aktif alan malzemesi	plastik, LCP, PTFE kaplama
Gövde somunu maks. sıkma torku	15 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1

Özellikler

- Dişli silindirik, M18 x 1
- Pirinç, PTFE kaplamalı
- Tüm metaller için faktör 1
- Manyetik alanlara dayanıklı
- 2 telli DC, 10...65 VDC
- NA kontak
- M12 x 1 erkek konektör

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

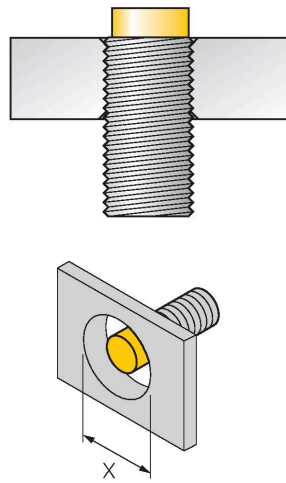
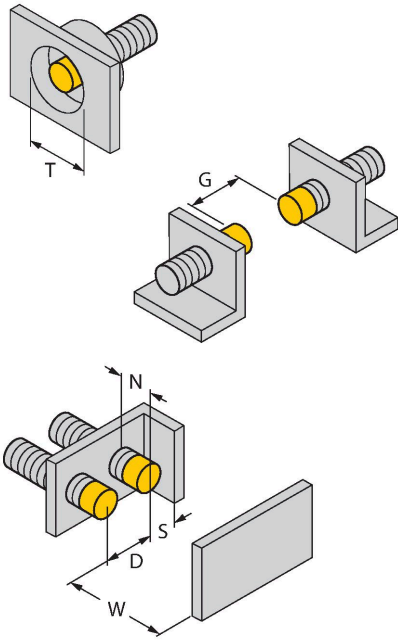
Endüktif sensörler metal nesnelere temasız ve aşınmaz olarak tespit ederler. Patentli çok kaplamalı sistemden dolayı, *uprox*+ sensörlerinin geleneksel sensörlerle karşılaştırıldığında belirgin avantajları vardır. Verimli standardizasyon gibi en büyük anahtarlama uzaklıkları, en yüksek esneklik ve işlemsel güvenilirlik ile üstündürlük.

Teknik Veriler

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

Tüm sıva üstü monte edilebilir aprox®+ dişli yuvası bulunan sensörleri, yuvanın üst kenarına vida ile takılabilir. Böylece maks. %20'lik bir azaltılmış anahtarlama uzaklığıyla güvenli çalışma sağlanır.

Bir aralık plakasına monte edilirken, X = 70 mm'lik bir mesafe korunmalıdır.

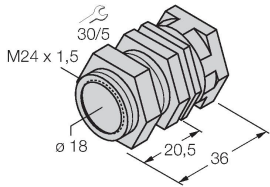
İzole edici anahtarlama amplifikatörü uygulanabilir çünkü aprox®+ 2 kablolu DC sensörler, 8 VDC'lik bir düşük işletme voltajıyla çalışır (sınırlı yük akımı).

Sensörler Turck uzak I/O fieldbus sistemi BL20 ile çalıştırılırsa, kablo kopması ve kısa devre durumları hemen tespit edilir. Bu amaçla sensör, BL20-4DI-NAMUR parçasına bağlanır.

Aksesuarlar

QMT-18

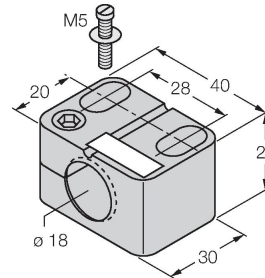
6945104



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

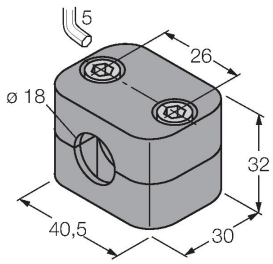
BST-18B

6947214



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

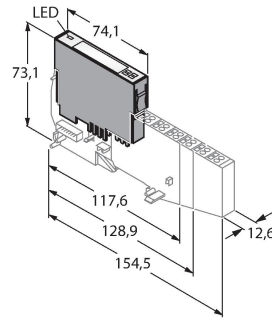
BSS-18



6901320

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

BL20-4DI-NAMUR



6827212

4 digital inputs acc. to EN 60947-5-6 For
NAMUR sensors, de-energized contacts
or uprox®+ 2-wire DC sensors.