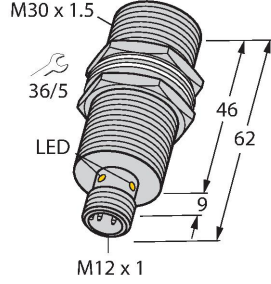


BI10U-MT30H-AP6X-H1141

Endüktif sensör



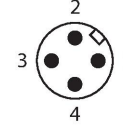
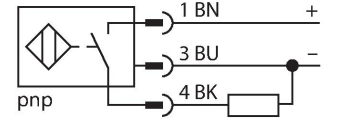
Özellikler

- Dişli silindirik, M30 x 1,5
- Piring, PTFE kaplamalı
- Duroplast ön kapak, ısı ve mekanik yüke karşı oldukça dirençli
- 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

Teknik Veriler

Tip	BI10U-MT30H-AP6X-H1141
Tanıt. no.	1636212
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	10 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 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M30 x 1.5

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

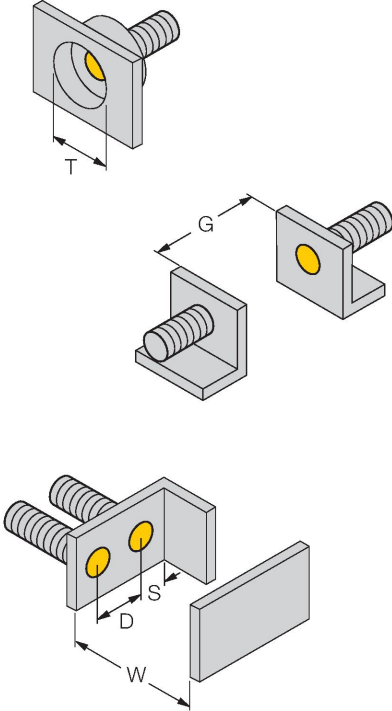
Endüktif sensörler, metal nesnelerin aşınmasız ve temassız algılanmaları için tasarlanmıştır. uprox Factor 1 sensörler, patentli ferrit çekirdeksiz çoklu bobinli sistemi sayesinde kayda değer avantajlara sahiptir. Bu sensörler, aynı geniş anahtarlama mesafesindeki tüm metalleri algılar ve manyetik alanlara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

Teknik Veriler

Boyutlar	62 mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn, PTFE kaplama
Aktif alan malzemesi	plastik, Duroplast, PTFE kaplama
Gövde somunu maks. sıkma torku	75 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



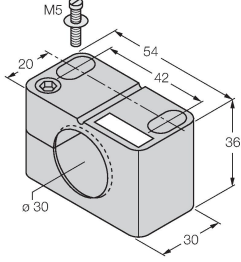
Mesafe D	2 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe T	3 x B
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Aktif alan çapı B	Ø 30 mm

Aksesuarlar

BST-30B

6947216

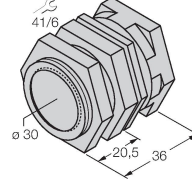
Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6



QMT-30

6945105

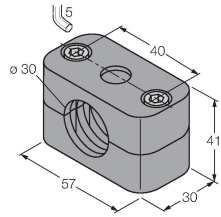
Dayamalı hızlı montaj braket; malzeme: pirinç, PTFE kaplama; Erkek diş M36 × 1,5. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir.



BSS-30

6901319

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



Aksesuarlar

Ölçekli çizim

Tip

Tanıt. 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

