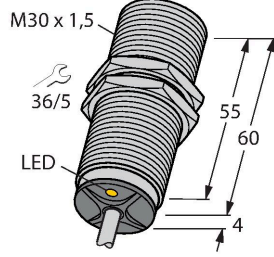


BI12-M30-AD6X 7M

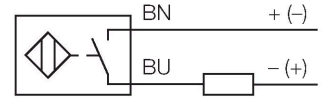
Endüktif sensör



Özellikler

- M30 × 1,5 dişli boru
- Krom kaplama piring
- 2 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması



Teknik Veriler

Tip	BI12-M30-AD6X 7M
Tanit. no.	100004125
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	12 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Histeresis	1...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_b	10...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
DC nominal çalışma akımı I_b	≤ 100 mA
Artık akım	$\leq 0,6$ mA
Yalıtım test gerilimi	0,5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_b 'de gerilim düşüşü	≤ 5 V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	Eksiksiz
Çıkış işlevi	NA kontak, 2 telli
En küçük çalışma akımı	≥ 3 mA
Anahtarlama frekansı	0,5 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M30 x 1,5
Boyutlar	64 mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn, Krom kaplama
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF30

İşlevsel prensip

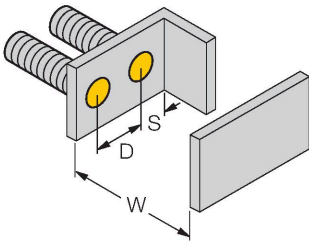
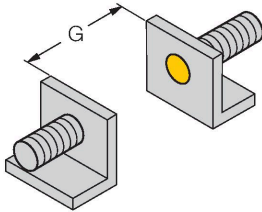
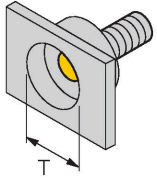
Endüktif sensörler metal nesnelere temasız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif sensörler bu alanı ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

Teknik Veriler

Arka kapak	plastik, EPTR
Gövde somunu maks. sıkma torqu	75 Nm
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 7 m
Çekirdek kesit alan	2 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



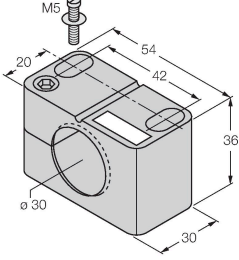
Mesafe D	2 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe T	3 x B
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Aktif alan çapı B	Ø 30 mm

Aksesuarlar

BST-30B

6947216

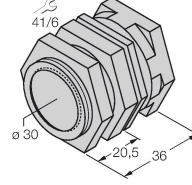
Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6



QM-30

6945103

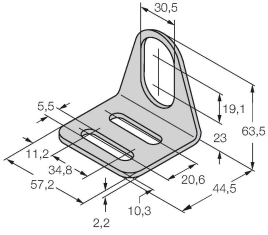
Dayamalı hızlı montaj braket; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek diş M36 × 1,5. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir.



MW30

6945005

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



BSS-30

6901319

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

