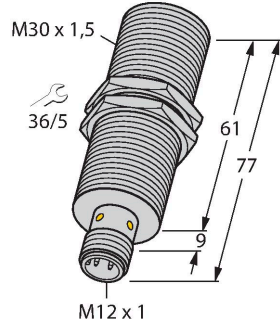


BI10-M30E-VP4X-H1141

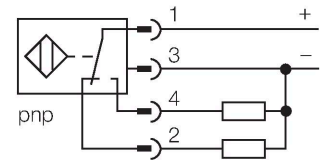
Endüktif sensör



Özellikler

- Dişli silindirik, M30 x 1,5
- Uzun boylu tip
- Krom kaplama pirinç
- 4 telli DC, 10...65 VDC
- NA+NK kontak, PNP çıkış
- M12 x 1 erkek konektör

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesneleri temassız 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

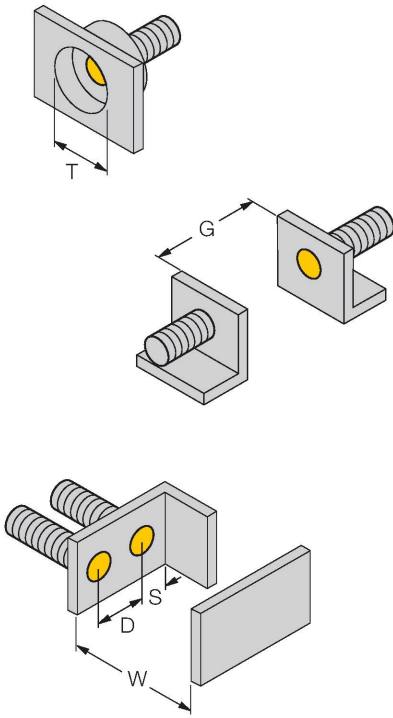
Tip	BI10-M30E-VP4X-H1141
Tanıt. no.	1561601
Nominal anahtarlama mesafesi	10 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10 \%$
Histerezis	3...15 %
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Çalışma voltajı	10...65 VDC
Kaçak dalgalanma	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC nominal çalışma akımı	$\leq 200 \text{ mA}$
Yük akımı yok	$\leq 15 \text{ mA}$
Artık akım	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Yalıtım test gerilimi	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Kısa devre koruması	evet / Döngüsel
Gerilim düşümü	$\leq 1.8 \text{ V}$
Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması	evet / Eksiksiz
Çıkış işlevi	4 telli, Tamamlayıcı kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	0.5 kHz
Tasarım	Dişli silindirik, M30 x 1,5
Boyutlar	77 mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn, Krom kaplama
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF30
Gövde somunu maks. sıkma torku	75 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1

Teknik Veriler

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

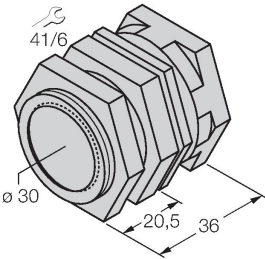


Mesafe D	2 x B
Mesafe T	3 x B
Aktif alan çapı B	Ø 30 mm

Aksesuarlar

QM-30

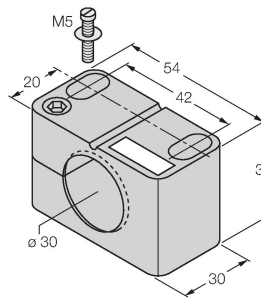
6945103



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

BST-30B

6947216

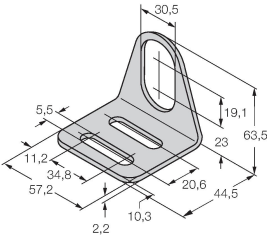


Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6

MW30

6945005

Dışlı silindirik sensörler için montaj
braketi; malzeme: Paslanmaz çelik A2
1.4301 (AISI 304)



BSS-30

6901319

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

