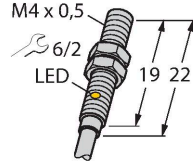


BI1-EG04-AP6X

Endüktif sensör



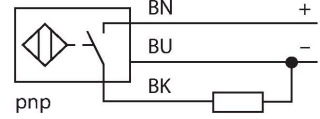
Teknik Veriler

Tip	BI1-EG04-AP6X
Tanıt. no.	1619327
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	1 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 0.5; Cu=0.45; stainless steel = 0.8; Ms = 0.6
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	3...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	10...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 20 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_o	≤ 100 mA
Yüksüz akım	≤ 10 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_o 'de gerilim düşüşü	≤ 2 V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	3 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M4 x 0.5
Boyutlar	22 mm
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4427 SO

Özellikler

- Dişli silindirik, M4 x 0,5
- Paslanmaz çelik, 1.4305
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

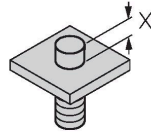
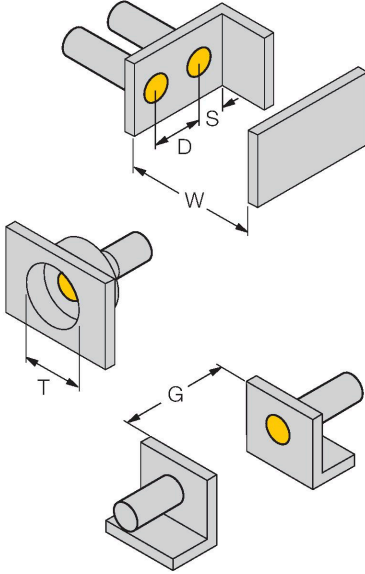
Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmaz olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif sensörler bu alanı ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

Teknik Veriler

Aktif alan malzemesi	plastik, Polyester
Gövde somunu maks. sıkma torku	0.8 Nm
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 2.6 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Çekirdek kesit alan	3 x 0.055 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, Sınırlar dahilinde yanıp söner (> 0,8 sn)

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	9 x Sn
Aktif alan çapı B	Ø 4 mm

Sensör, ferromanyetik olmayan malzemeye sıva altı şeklinde monte edilebilir. Ferromanyetik malzemeye monte edildiğinde, X uzaklığı korunmalıdır.

X uzaklığı: 1,0 mm