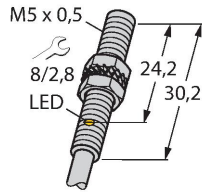


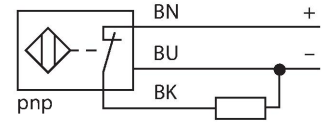
BI1-EG05-RP6X Endüktif sensör



Özellikler

- Dişli silindirik, M5 x 0,5
- Paslanmaz çelik, 1.4427 SO
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NK kontak, PNP çıkış
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması



Teknik Veriler

Tip	BI1-EG05-RP6X
Tanit. no.	4609750
Nominal anahtarlama mesafesi	1 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...30 VDC
Kaçak dalgalanma	$\leq 10 \%$ U _{ss}
DC nominal çalışma akımı	$\leq 100 \text{ mA}$
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
I _e 'de gerilim düşüşü	$\leq 1.8 \text{ V}$
Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması	evet / Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NK kontağı, PNP
Anahtarlama frekansı	3 kHz
Tasarım	Dişli silindirik, M5 x 0,5
Boyutlar	30.2 mm
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4427 SO
Aktif alan malzemesi	PA12
Gövde somunu maks. sıkma torku	5 Nm
Elektriksel bağlantı	Kablolar

İşlevsel prensip

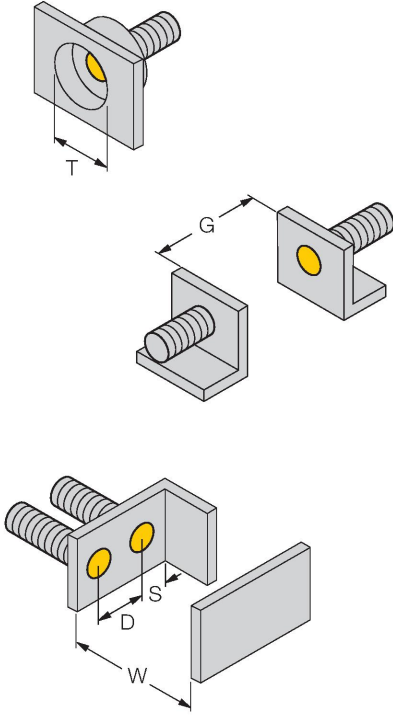
Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif sensörler bu alanı ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

Teknik Veriler

Kablo tipi	Ø 3 mm, LifYY-11Y, PUR, 0.2 m
Çekirdek kesit alan	3 x 0.14 mm ²
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 5 mm