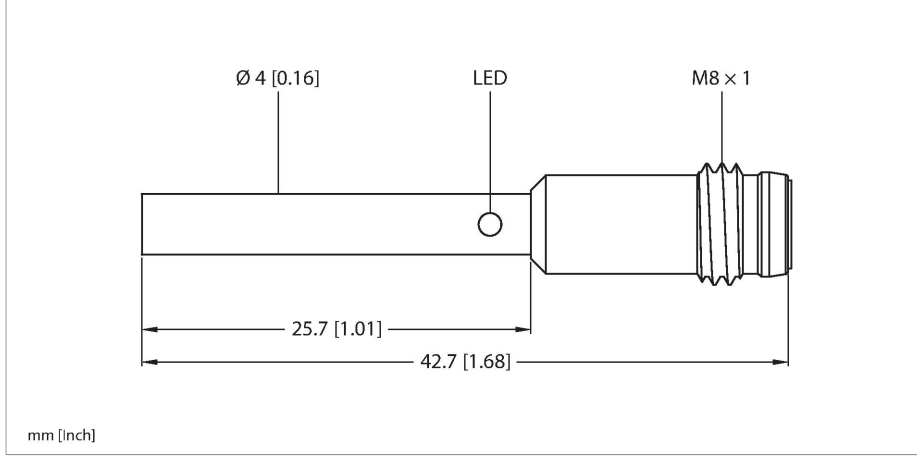


BI1-EH04-AN6X-V1331

Endüktif sensör



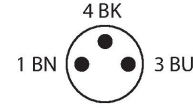
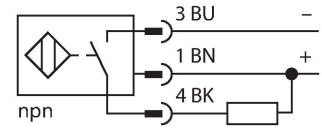
Teknik Veriler

Tip	BI1-EH04-AN6X-V1331
Tanıt. no.	4608540
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 = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Histerezis	10 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	10...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC nominal çalışma akımı I_o	≤ 100 mA
Yüksüz akım	≤ 15 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, NPN
Anahtarlama frekansı	3 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişsiz silindirik, 4 mm
Boyutlar	42.7 mm
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4305 (AISI 303)
Aktif alan malzemesi	plastik, PA6.6

Özellikler

- Dişsiz silindirik, Ø 4 mm
- Paslanmaz çelik 1.4305 (AISI 303)
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- Kontak yok, NPN çıkış
- M8 x 1 erkek konektör

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

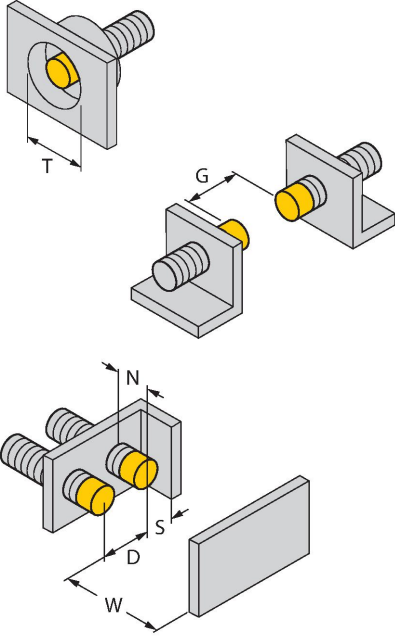
Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmaz olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif sensörler bu alanı ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

Teknik Veriler

Elektriksel bağlantı	Konektörler, M8 × 1
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



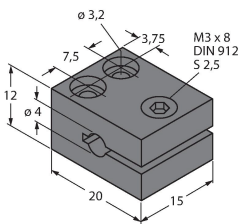
Mesafe D	2 × B
Mesafe W	3 × Sn
Mesafe T	3 × B
Mesafe S	1,5 × B
Mesafe G	6 × Sn
Aktif alan çapı B	Ø 4 mm

Aksesuarlar

MBS40

69477

Sabitlenme kelepçesi; malzeme montaj bloğu: Anotlanmış alüminyum



Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
---------------	-----	------------	--

PKG3M-2/TEL

6625385

Bağlantı kablosu, M8 dişi konektör, düz, 3 pimli, paslanmaz çelik kaplin somunu, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı

