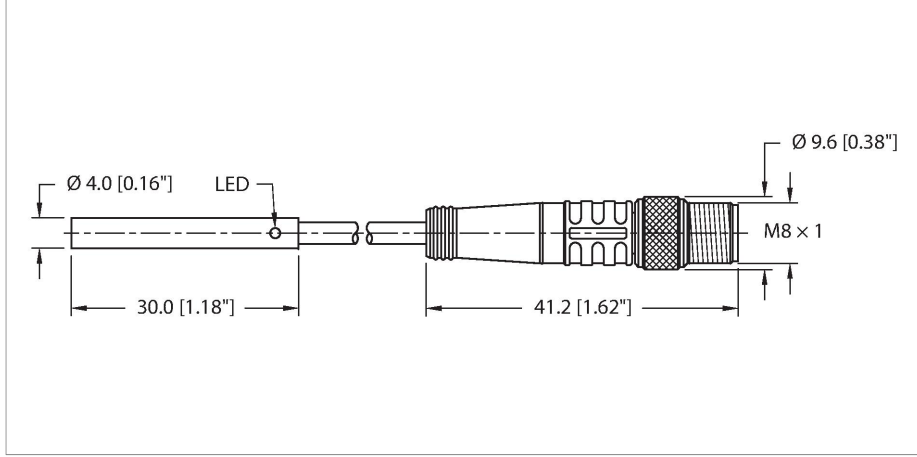


BI1U-EH04-AP6X-0.3-PSG3M

Endüktif sensör



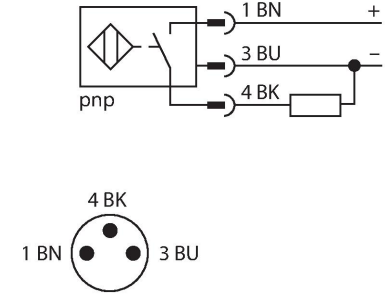
Teknik Veriler

Tip	BI1U-EH04-AP6X-0.3-PSG3M
Tanıt. no.	4602123
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	1 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20, \leq 0 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Histerezis	3...15 %
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, PNP
DC field stability	200 mT
AC field stability	200 mT _{ss}
Anahtarlama frekansı	2 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dışsız silindirik, 4 mm
Boyutlar	30 mm

Özellikler

- Dışsız silindirik, Ø 4 mm
- Paslanmaz çelik, 1.4427
- Tüm metaller için faktör 1
- Manyetik alanlara dayanıklı
- Geniş algılama mesafesi
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- M8 x 1 erkek konektör

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

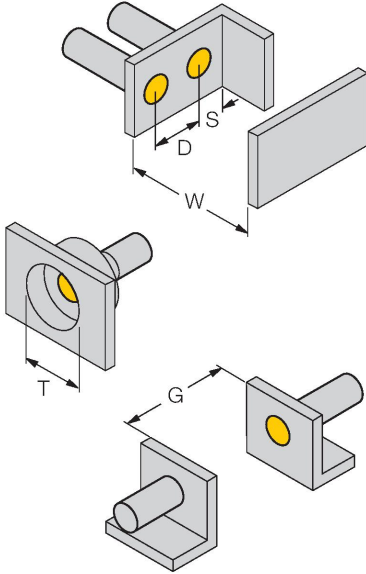
Endüktif sensörler, metal nesnelerin aşınmasız ve temasız algılanmaları için tasarlanmıştır. uprox3 sensörler, patentli çoklu bobinli sistemi sayesinde kayda değer avantajlara sahiptir. Optimum algılama mesafeleri, maksimum esnekliği ve operasyonel güvenilirliği ile etkin standardizasyonu sayesinde mükemmel performans gösterirler.

Teknik Veriler

Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4427 SO
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF30
Material coupling nut	metal, CuZn, nikel plakalı
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M8 × 1
Kablo tipi	Ø 3 mm, Gri, LiFY-11Y, PUR, 0.3 m
Çekirdek kesit alan	3 x 0.14 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	874 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 4 mm

Aksesuarlar

MBS40**69477**

Sabitleme kelepçesi; malzeme montaj
bloğu: Anotlanmış alüminyum

