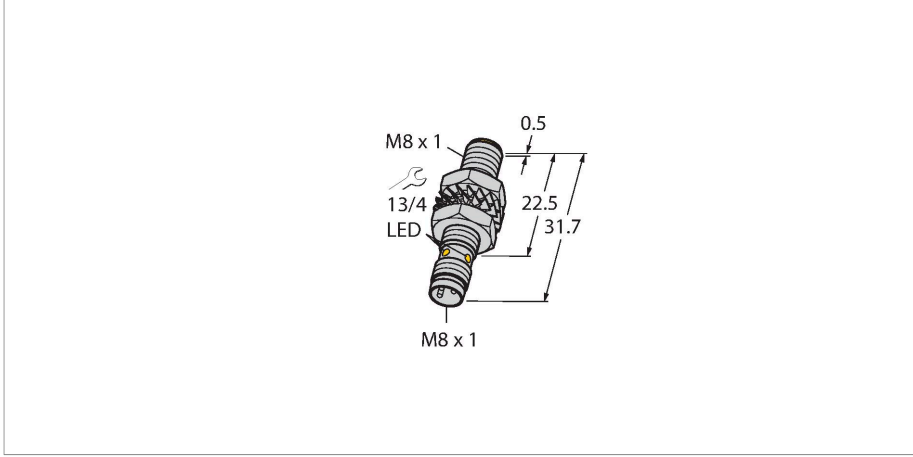


BI3-M08K-AP6X-V1131

Endüktif sensör – genişletilmiş algılama mesafesi ile



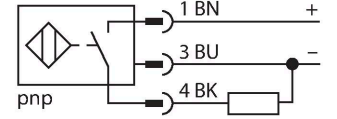
Teknik Veriler

Tip	BI3-M08K-AP6X-V1131
Tanıt. no.	4602917
Nominal anahtarlama mesafesi	3 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
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	3...15 %
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Çalışma voltajı	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	≤ 10 % U_{ss}
DC nominal çalışma akımı	≤ 150 mA
Yüksüz akım	15 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	≤ 0.5 kV
Kısa devre koruması	evet / Döngüsel
I_s 'de gerilim düşüşü	≤ 1.8 V
Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması	evet / Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	2.8 kHz
Tasarım	Dişli silindirik, M8 x 1
Boyutlar	31.7 mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn, Nikel kaplama
Aktif alan malzemesi	plastik, PP-GF20
Gövde somunu maks. sıkma torqu	7 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M8 x 1

Özellikler

- Dişli silindirik, M8 x 1
- Krom kaplama piring
- Geniş algılama aralığı
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- M8 x 1 erkek konektör

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

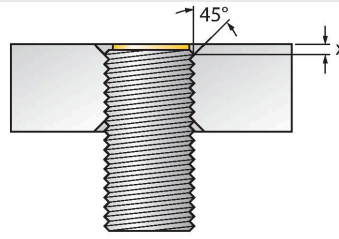
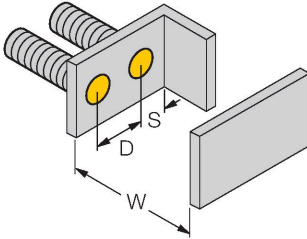
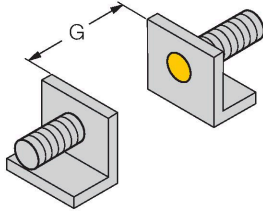
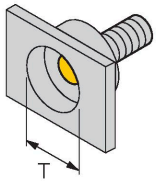
Endüktif sensörler metal nesnelere temasız ve aşınmaz olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif sensörler bu alanı ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

Teknik Veriler

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



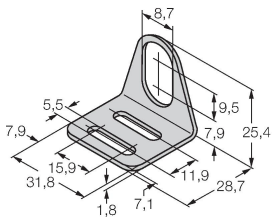
Mesafe D	2 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe T	3 x B
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Aktif alan çapı B	Ø 8 mm

Pirinç, alüminyum ve paslanmaz çelik düz kafa, tedarik edilen somunlarla kısıtlama olmaksızın kurulabilir.
Çelik düz kafa monte edilirse 45°'lik safha ve min. 1,7 mm (X boyutu) derinlik gözetilmelidir.

Aksesuarlar

MW-08

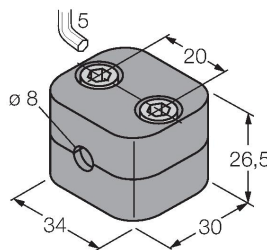
6945008



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

BSS-08

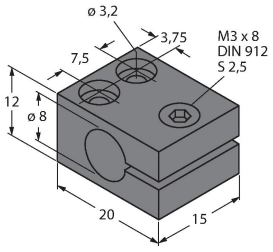
6901322



Dişsiz ve dişli silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Polipropilen

MBS80

69479



Dışsüz silindirik sensörler için montaj kelepçesi; montaj bloğu malzemesi: Anotlanmış alüminyum

Aksesuarlar

Ölçekli çizim

Tip

Tanit. no.

PKG3M-2/TEL

6625058

Bağlantı kablosu, dişi M8, düz, 3 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. www.turck.com

