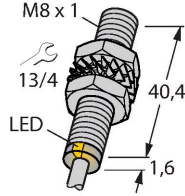


BI2-EG08-AZ14X

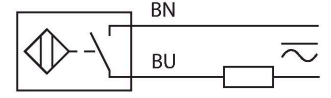
Endüktif sensör



Özellikler

- Dişli silindirik, M8 x 1
- Paslanmaz çelik, 1.4427 SO
- 2 telli AC, 20...132 VDC
- 2 telli DC, 10...140 VDC
- NA kontak
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması



Teknik Veriler

Tip	BI2-EG08-AZ14X
Tanıt. no.	4100001
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	2 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	1...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	20...132 VAC
Çalışma voltajı	10...140 VDC
AC nominal çalışma akımı	≤ 100 mA
DC nominal çalışma akımı	≤ 100 mA
Frekans	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Artık akım	$\leq 0,6$ mA
Yalıtım test gerilimi	$\leq 1,5$ kV
Ani akım	$\leq 0,2$ A (...10 ms; maks. 0,2 A)
I ₀ 'de gerilim düşüşü	≤ 6 V
Çıkış işlevi	2 telli, NA kontak, 2 telli
En küçük çalışma akımı	≥ 3 mA
Anahtarlama frekansı	0.02 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M8 x 1
Boyutlar	42 mm

İşlevsel prensip

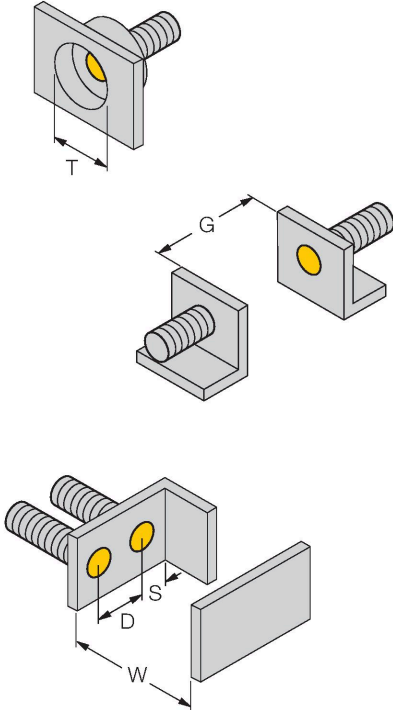
Endüktif sensörler metal nesnelere temasız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif sensörler bu alanı ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

Teknik Veriler

Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4427 SO
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF30
Arka kapak	plastik, PA12-GF30
Gövde somunu maks. sıkma torku	5 Nm
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 5.2 mm, Gri, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Çekirdek kesit alan	2 x 0.34 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

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



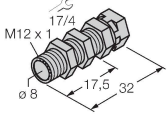
Mesafe D	2 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe T	3 x B
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Aktif alan çapı B	Ø 8 mm

Aksesuarlar

QM-08

6945100

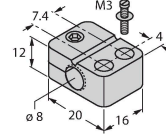
Kör durdurma elemanı hızlı montaj braketini, krom kaplama pirinç, erkek diş M12 x 1. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı hızlı montaj braketler kullanımıyla azaltılabilir.



BST-08B

6947210

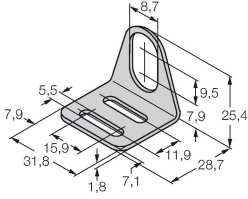
Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6



MW-08

6945008

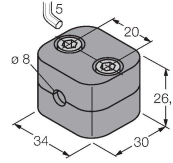
Dişli silindirik sensörler için montaj braketini; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-08

6901322

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



MBS80

69479

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

