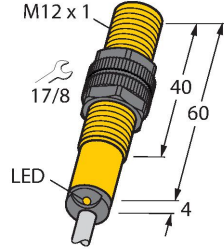


BI2-S12-AZ31X/S97

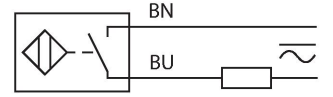
Endüktif sensör – Genişletilmiş Sıcaklık Aralığı ile



Özellikler

- Dişli silindirik, M12 x 1
- Plastik, PA12-GF30
- -40 °C'ye kadar artan sıcaklıklar
- 2 telli AC, 20...250 VDC
- 2 telli DC, 10...300 VDC
- NA kontak
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması



Teknik Veriler

Tip	BI2-S12-AZ31X/S97
Tanıt. no.	1302002
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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20, \leq -25 \text{ } ^\circ\text{C}$
Histerezis	3...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_b	20...250 VAC
Çalışma gerilimi U_b	10...300 VDC
AC nominal çalışma akımı	≤ 100 mA
DC nominal çalışma akımı I_b	≤ 100 mA
Frekans	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Artık akım	≤ 1.7 mA
Yalıtım test gerilimi	1.5 kV
Ani akım	≤ 1 A (≤ 10 ms maks. 5 Hz)
I_b '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, M12 x 1

İşlevsel prensip

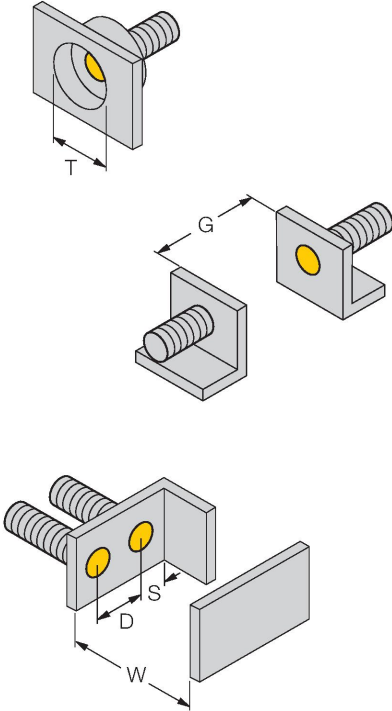
Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bu amaçla hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Ferrit çekirdekli bobin barındıran sensörler, bir LC rezonans devresi yoluyla AC alanı oluştururlar. -60°C ile +250°C arasındaki ortam sıcaklıkları için özel sürümler bulunmaktadır.

Teknik Veriler

Boyutlar	60 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PA12-GF30
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF30
Arka kapak	plastik, EPTR
Gövde somunu maks. sıkma torku	1 Nm
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 5.2 mm, Kızıl kahverengi, SiHSi, Silikon, 2 m
Çekirdek kesit alan	2 x 0.5 mm ²
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-40...+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, Kırmızı

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama

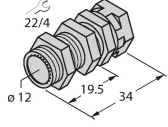


Mesafe D	2 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe T	3 x B
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Aktif alan çapı B	Ø 12 mm

Aksesuarlar

QM-12

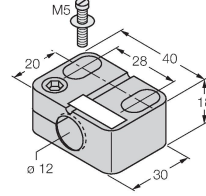
6945101



Dayamalı hızlı montaj braket; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek dış M16 × 1. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir.

BST-12B

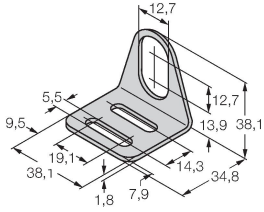
6947212



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

MW12

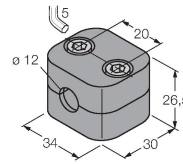
6945003



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

BSS-12

6901321



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