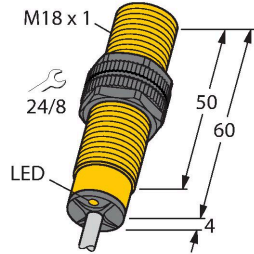


BI5-S18-AZ3X/S100

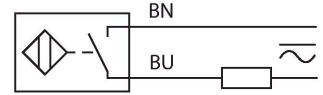
Endüktif sensör – genişletilmiş sıcaklık aralığı ile



Özellikler

- Dişli silindirik, M18 x 1
- Plastik, PA12-GF30
- +100 °C'ye kadar artan sıcaklıklar
- 2 telli AC, 20...250 VDC
- 2 telli DC, 10...300 VDC
- NA kontak
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması

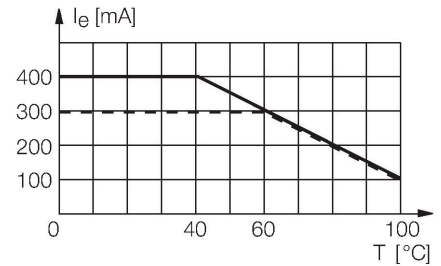


Teknik Veriler

Tip	BI5-S18-AZ3X/S100
Tanıt. no.	13734
Special version	S100 Aşağıdakilere karşılık gelir: Maksimum ortam sıcaklığı = 100°C
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	5 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	$\leq \pm 10$ %
	$\leq \pm 20$, $\geq +70$ °C
Histerezis	3...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_b	20...250 VAC
Çalışma gerilimi U_b	10...300 VDC
AC nominal çalışma akımı	≤ 400 mA
DC nominal çalışma akımı I_b	≤ 300 mA
Nominal çalışma akımı	Değer kaybı eğrisine bakın
Frekans	≥ 50 ... ≤ 60 Hz
Artık akım	≤ 1.7 mA
Yalıtım test gerilimi	1.5 kV
Ani akım	≤ 8 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

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

Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M18 x 1
Boyutlar	64 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PA12-GF30
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF30
Arka kapak	plastik, EPTR
Gövde somunu maks. sıkma torku	2 Nm
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 5.2 mm, LifYY-T105, PVC, 2 m
Çekirdek kesit alan	2 x 0.5 mm ²
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+100 °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

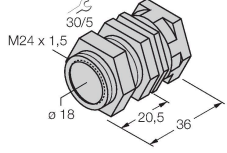
Montaj talimatları

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 18 mm	

Aksesuarlar

QM-18

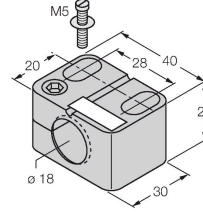
6945102



Dayamalı hızlı montaj braket; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek diş M24 × 1,5. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir.

BST-18B

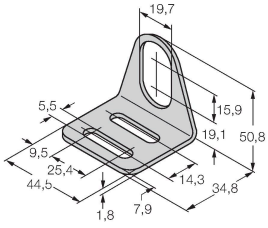
6947214



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

MW18

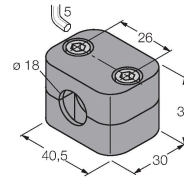
6945004



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

BSS-18

6901320



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