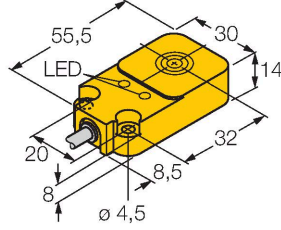


BI10-Q14-ADZ32X2/S34

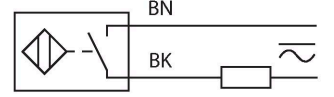
Endüktif sensör – manyetik alandan etkilenmez



Özellikler

- Dikdörtgen, 14 mm yükseklik
- Aktif yüz üstte
- Plastik, PBT-GF30-V0
- Manyetik alanlara dayanıklı (kaynağa dayanıklı), DC ve AC alanları
- 2 telli AC, 20...250 VAC
- 2 telli DC, 10...300 VDC
- NA kontak
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması



Teknik Veriler

Tip	BI10-Q14-ADZ32X2/S34
Tanıt. no.	4256225
Special version	S34 Aşağıdakilere karşılık gelir:Manyetik alanlara dayanıklı
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	10 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 %
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)
Kısa devre koruması	evet/Mandallama
I_B 'de gerilim düşüşü	≤ 6 V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
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. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif sensörler bu alanı ferit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

Teknik Veriler

Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q14
Boyutlar	52 x 30 x 14 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PBT-GF30-V0
Aktif alan malzemesi	PBT-GF30-V0
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
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, Kırmızı

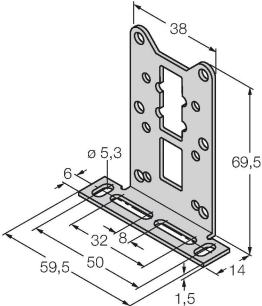
Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama

The diagram illustrates the installation of a device on a wall. The side view shows the device mounted on a wall with dimensions B, D, S, and W. The front view shows the device with dimensions G and B.

Mesafe D	1,5 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe S	1 x B
Mesafe G	6 x Sn
Aktif alan genişliği B	30 mm

Aksesuarlar

MW-Q14/Q20	6945006
	
Dikdörtgen Q14 veya Q20 için montaj braketi; malzeme VA 1.4301	