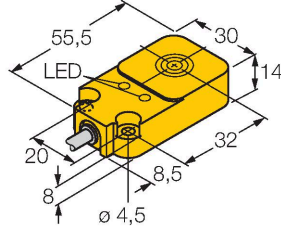


# BI10-Q14-ADZ32X2

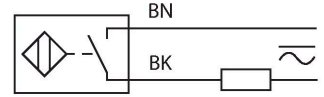
## Endüktif sensör



### Özellikler

- Dikdörtgen, 14 mm yükseklik
- Aktif yüz üstte
- Plastik, PBT-GF30-V0
- 2 telli AC, 20...250 VAC
- 2 telli DC, 10...300 VDC
- NA kontak
- Kablo bağlantısı

### Kablo bağlantı şeması



### 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

Tip	BI10-Q14-ADZ32X2
Tanıt. no.	4256220
<b>Genel veriler</b>	
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	$\leq 2$ tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	3...15 %
<b>Elektrik verileri</b>	
Çalışma gerilimi $U_b$	20...250 VAC
Çalışma gerilimi $U_b$	10...300 VDC
AC nominal çalışma akımı	$\leq 100$ mA
DC nominal çalışma akımı $I_b$	$\leq 100$ mA
Frekans	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Artık akım	$\leq 1.7$ mA
Yalıtım test gerilimi	1.5 kV
Ani akım	$\leq 1$ A ( $\leq 10$ ms maks. 5 Hz)
Kısa devre koruması	evet/Mandallama
$I_b$ 'de gerilim düşüşü	$\leq 6$ V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	2 telli, NA kontak, 2 telli
En küçük çalışma akımı	$\geq 3$ mA
Anahtarlama frekansı	0.02 kHz

## 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 <sup>2</sup>
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		
	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
<p>Dikdörtgen Q14 veya Q20 için montaj braketi; malzeme VA 1.4301</p>	