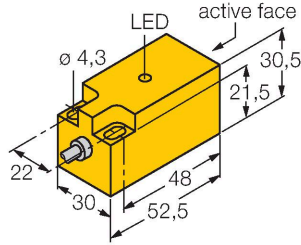


# NI15-Q30-AP6X

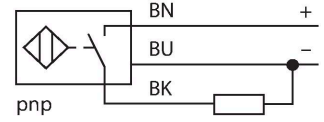
## Endüktif sensör



### Özellikler

- Dikdörtgen, 31 mm yükseklik
- Önde aktif yüz
- Plastik, PBT-GF30-V0
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- Kablo bağlantısı

### Kablo bağlantı şeması



### Teknik Veriler

Tip	NI15-Q30-AP6X
Tanıt. no.	4659325
<b>Genel veriler</b>	
Nominal anahtarlama mesafesi	15 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa
Güvenli çalışma mesafesi	≤ (0,81 x Sn) mm
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	≤ ±10 %
Histerezis	3...15 %
<b>Elektrik verileri</b>	
Çalışma voltajı	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
DC nominal çalışma akımı	≤ 200 mA
Yüksüz akım	15 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	≤ 0.5 kV
Kısa devre koruması	evet / Döngüsel
I <sub>e</sub> 'de gerilim düşüşü	≤ 1.8 V
Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması	evet / Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	0.5 kHz
<b>Mekanik veriler</b>	
Tasarım	Dikdörtgen, Q30
Boyutlar	53 x 30 x 30.5 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PBT-GF30-V0

### İşlevsel prensip

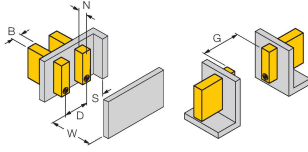
Endüktif sensörler metal nesnelere temasız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif sensörler bu alanı ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

## Teknik Veriler

Aktif alan malzemesi	PBT-GF30-V0
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Çekirdek kesit alan	3 x 0.34 mm <sup>2</sup>
<b>Ortam koşulları</b>	
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 3 x B

Mesafe W 3 x Sn

Mesafe S 1,5 x B

Mesafe G 6 x Sn

Mesafe N 2 x Sn

Aktif alan genişliği 30 mm  
B