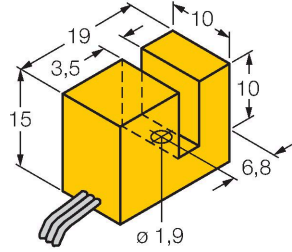


# SI3.5-K10-AP6X

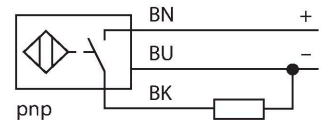
## Endüktif sensör – yuva tipi



### Özellikler

- Yuva sensörü, 10 mm yükseklik
- Plastik, PBT-GF30-V0
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- Kablo bağlantısı

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesnelere 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.

### Teknik Veriler

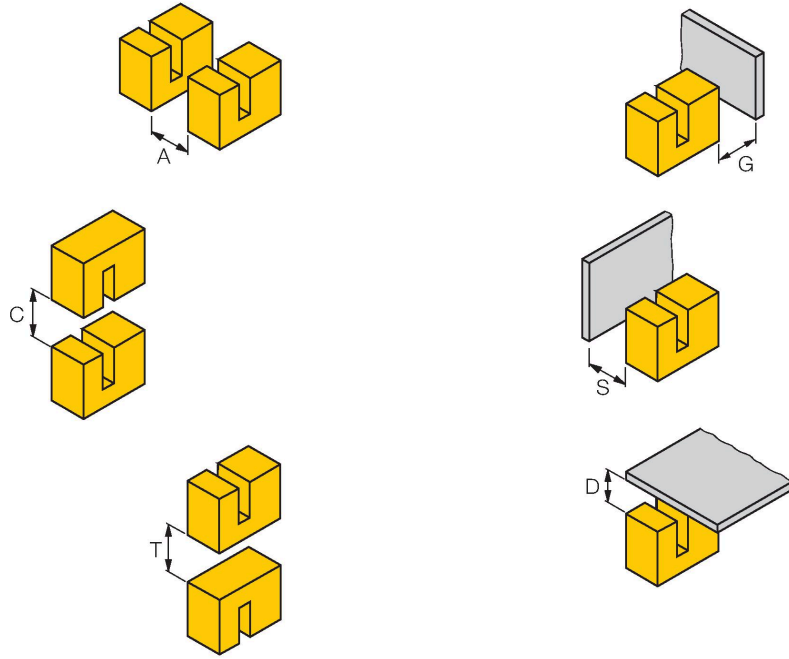
Tip	SI3.5-K10-AP6X
Tanıt. no.	1650001
<b>Genel veriler</b>	
Yuva genişliği	3.5 mm
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	≤ ±10 %
Histeresis	3...15 %
<b>Elektrik verileri</b>	
Çalışma voltajı	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
DC nominal çalışma akımı	≤ 200 mA
Yüksüz akım	15 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	≤ 0.5 kV
Kısa devre koruması	evet / Döngüsel
I <sub>0</sub> 'de gerilim düşüşü	≤ 1.8 V
Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması	evet / Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	2 kHz
<b>Mekanik veriler</b>	
Tasarım	Yuva sensörü, K10
Boyutlar	19 x 15 x 10 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PBT-GF30-V0
Aktif alan malzemesi	plastik, PBT-GF30-V0
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 1.1 mm, LiYV, PVC, 0.5 m
Litz wire	3 x 0.14 mm

## Teknik Veriler

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
Anahtarlama durumu	LED, Sarı
Gönderi paketi içeriği	1 x M1,8 x 10 (DIN963A)

## Montaj talimatları

### Montaj talimatları/Açıklama



Mesafe D	0 mm
Mesafe T	5 mm
Mesafe S	0 mm
Mesafe G	0 mm
Uzaklık A	15 mm
Uzaklık C	15 mm