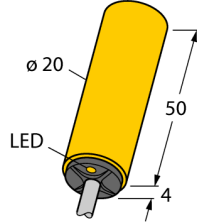
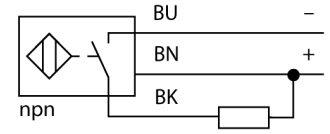


Endüktif sensör NI10-K20-AN6X



- Dışsüz silindirik, Ø 20 mm
- Plastik, PBT-GF30-V0
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- Kontak yok, NPN çıkış
- Kablo bağlantısı

Kablo Bağlantı Şeması



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 ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

Tip	NI10-K20-AN6X
Tanıt. no.	46641
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi S_n	10 mm
Montaj koşulları	Çıkık 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_s	10...30 VDC
Dalgalanma $U_{s\Delta}$	≤ 10 % U_{smax}
DC nominal çalışma akımı I_s	≤ 200 mA
Artık akım	$\leq 0,1$ mA
Yalıtım test gerilimi	0,5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_s 'de gerilim düşüşü	$\leq 1,8$ V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, NPN
Anahtarlama frekansı	1 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dışsüz silindirik, 20 mm
Boyutlar	54mm
Gövde malzemesi	Plastik, PBT-GF30-V0
Aktif alan malzemesi	plastik, PBT-GF30-V0
Arka kapak	plastik, EPTR
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Çekirdek kesit alan	3 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
Anahtarlama durumu	LED, Sarı
Gönderi paketi içeriği	BS20

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
BS 20	69464	Sabitleme kelepçesi; malzeme montaj bloğu: PBT	