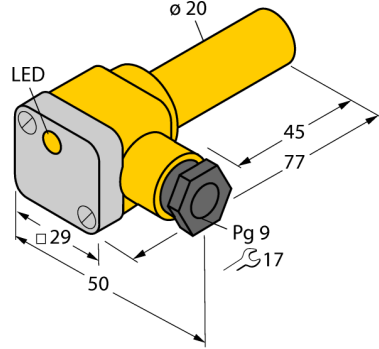
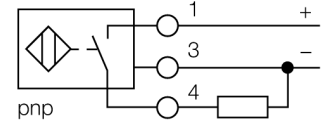


Endüktif sensör BI5U-K20SK-AP6X



- Dışsüz silindirik, Ø 20 mm
- Plastik, PBT-GF30-V0
- Tüm metaller için faktör 1
- Koruma sınıfı IP68
- Manyetik alanlara dayanıklı
- Geniştirilmiş sıcaklık aralıkları
- Yüksek anahtarlama frekansı
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- Klemens bağlantısı

Kablo Bağlantı Şeması



İşlevsel prensip

Endüktif sensörler, metal nesnelerin aşınmaz ve temassız algılanmaları için tasarlanmıştır. uprox Factor 1 sensörler, patentli ferrit çekirdeksiz çoklu bobinli sistemi sayesinde kayda değer avantajlara sahiptir. Bu sensörler, aynı geniş anahtarlama mesafesindeki tüm metalleri algılar ve manyetik alanlara karşı dayanıklıdır.

Tip	BI5U-K20SK-AP6X
Tanıt. no.	1635130
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi S_n	5 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
	$\leq \pm 15$ %, $-25^\circ\text{C} \leq +70^\circ\text{C}$
Histeresis	3...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	10...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_s	≤ 200 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_s 'de gerilim düşüşü	≤ 1.8 V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, PNP
DC field stability	300 mT
AC field stability	300 mT _{ss}
Koruma sınıfı	IP68
Anahtarlama frekansı	1 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dışsüz silindirik, 20 mm
Boyutlar	77mm
Gövde malzemesi	Plastik, PBT-GF30-V0
Terminal chamber cover material	plastik, Ultem
Terminal chamber housing material	plastik, PA12-GF30
Aktif alan malzemesi	plastik, PBT
Elektriksel bağlantı	Klemens bağlantısı
Kenetleme kabiliyeti	≤ 2.5 mm ²
Cable external diameter	4.5...8mm

Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-30...+85 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP68
MTTF	874 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Anahtarlama durumu	LED, Sarı
Gönderi paketi içeriği	BS20; kablo rakoru; 2x plastik conta

Aksesuarlar

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