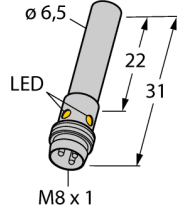
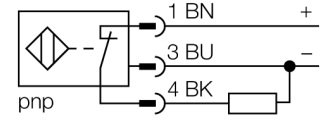


Endüktif sensör genişletilmiş algılama mesafesi ile BI2-EH6.5K-RP6X-V1131



- Dışsüz silindirik, Ø 6,5 mm
- Paslanmaz çelik, 1.4427 SO
- Geniş algılama aralığı
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NK kontak, PNP çıkış
- M8 x 1 erkek konektör

Kablo Bağlantı Şeması



Tip	BI2-EH6.5K-RP6X-V1131
Tanıt. no.	4610021
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi S_n	2 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	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
Histeresis	3...15 %

Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	10...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_s	≤ 150 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, NK kontağı, PNP
Anahtarlama frekansı	3 kHz

Mekanik veriler	
Tasarım	Dışsüz silindirik, 6,5 mm
Boyutlar	31mm
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4427 SO
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF30
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M8 x 1

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

İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesneleri temassızve 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.

Anahtarlama durumu

LED, Sarı