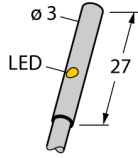


Endüktif sensör BI1-EH03-AP7X 5M



Tip	BI1-EH03-AP7X
Tanıt. no.	1619322

Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi S_n	1 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	≤ 5 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	3...20 %

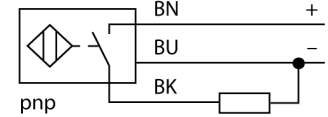
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	10...30 VDC
Dalgalanma U_{Δ}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_s	≤ 100 mA
Artık akım	≤ 0.01 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	hayır
I_s 'de gerilim düşüşü	≤ 2 V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/evet (gerilim beslemesi)
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	3.5 kHz

Mekanik veriler	
Tasarım	Dışsız silindirik, 3 mm
Boyutlar	27mm
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4301 (AISI 304)
Aktif alan malzemesi	plastik, PBT
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 2.6 mm, LifYY-11Y, PUR, 5 m
Çekirdek kesit alan	3 x 0.1 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

- Dışsız silindirik, Ø 3 mm
- Paslanmaz çelik, 1.4301
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP 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.

Anahtarlama durumu

LED, Kırmızı