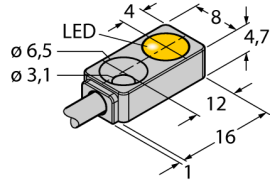


Endüktif sensör BI2-Q4.7-AN6X 7M



Tip	BI2-Q4.7-AN6X 7M
Tanıt. no.	100003144

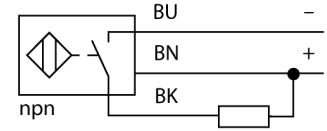
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi S_n	2 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	3...15 %

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	$\leq 0,1$ 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	Dikdörtgen, Q4,7
Boyutlar	16 x 8 x 4,7mm
Gövde malzemesi	Metal, GD-ZnAl
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12
Sıkma torku, bağlantı vidası	0,5 Nm
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 3 mm, Gri, LifY-11Y, PUR, 7 m
Çekirdek kesit alan	3 x 0,14 mm ²

- Dikdörtgen, 4,7 mm yükseklik
- Aktif yüz üstte
- Metal gövde, GD-ZnAl
- 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.

Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	0...+85 °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

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.	Ölçekli çizim
MW-Q4.7/Q5.5	6945013	Dikdörtgen Q4.7 veya Q5.5 için montaj braketi; malzeme VA 1.4401

