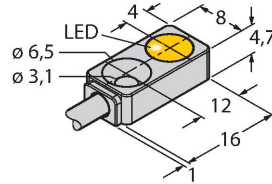


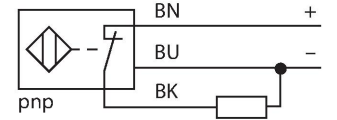
BI2-Q4.7-RP6X Endüktif sensör



Özellikler

- Dikdörtgen, 4,7 mm yükseklik
- Aktif yüz üstte
- Metal gövde, GD-ZnAl
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NK kontak, PNP çıkış
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması



Teknik Veriler

Tip	BI2-Q4.7-RP6X
Tanıt. no.	1614002
Nominal anahtarlama mesafesi	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 %
Ortam sıcaklığı	0...+85 °C
Çalışma voltajı	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	≤ 10 % U_{ss}
DC nominal çalışma akımı	≤ 100 mA
Yük akımı yok	≤ 15 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	≤ 0.5 kV
Kısa devre koruması	evet / Döngüsel
Gerilim düşümü	≤ 1.8 V
Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması	evet / Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NK kontağı, PNP
Anahtarlama frekansı	1 kHz
Tasarım	Dikdörtgen, Q4,7
Boyutlar	16 x 8 x 4.7 mm
Gövde malzemesi	Metal, GD-ZnAl
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12
Sıkma torku, bağlantı vidası	0.5 Nm
Elektriksel bağlantı	Kablolar

İşlevsel prensip

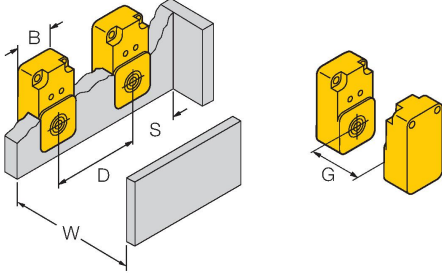
Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanmaktadırlar. Endüktif sensörler bu alanı ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

Teknik Veriler

Kablo tipi	Ø 3 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
	H1063M üreticiler beyanına uygun E-ChainSystems® için uygun
Çekirdek kesit alan	3 x 0.14 mm ²
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

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama

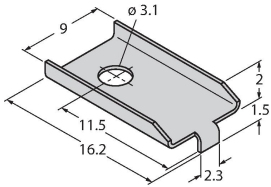


Mesafe D	2 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Aktif alan genişliği B	8 mm

Aksesuarlar

MW-Q4.7/Q5.5

6945013



Dikdörtgen Q4.7 veya Q5.5 için montaj braket; malzeme VA 1.4401