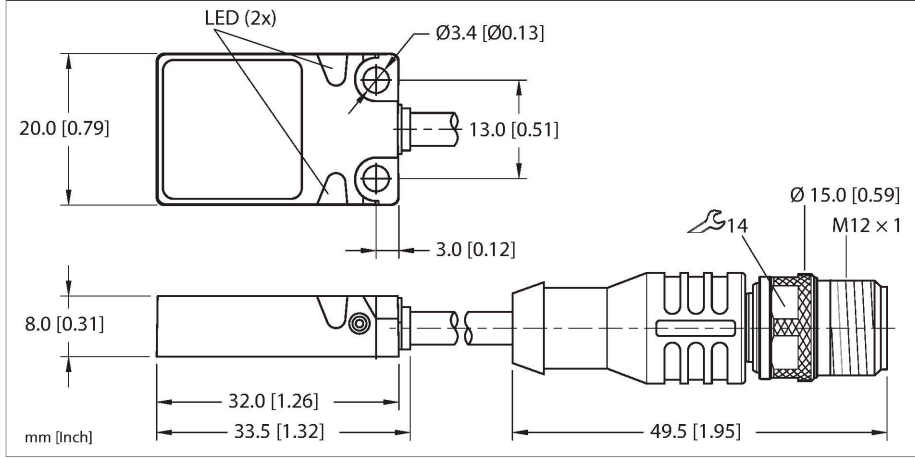


BI5-Q08-AP6X2/S34-1XOR-RS4

Endüktif sensör – manyetik alandan etkilenmez



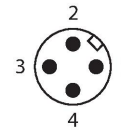
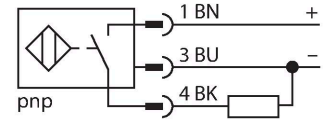
Teknik Veriler

Tip	BI5-Q08-AP6X2/S34-1XOR-RS4
Tanıt. no.	1600801
Special version	S34 Aşağıdakilere karşılık gelir:Manyetik alanlara dayanıklı
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	5 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_B	10...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_o	≤ 200 mA
Yüksüz akım	≤ 15 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_o 'de gerilim düşüşü	≤ 1.8 V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	0.03 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q08
Boyutlar	32 x 20 x 8 mm

Özellikler

- Dikdörtgen, 8 mm yükseklik
- Aktif yüz üstte
- Metal, Zamak, nikel kaplamalı
- Manyetik alanlara dayanıklı (kaynağa dayanıklı), DC ve AC alanları
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- M12 x 1 erkek uç ile domuz kuyruğu kontak

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

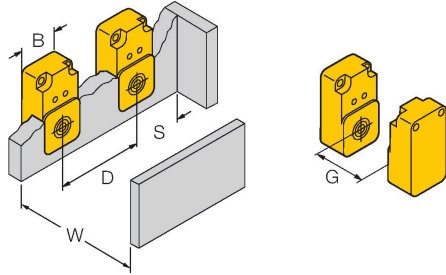
Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif sensörler bu alanı ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

Teknik Veriler

Gövde malzemesi	Metal, Zamak, Nikel kaplama
Aktif alan malzemesi	plastik, PP, sarı
Material coupling nut	metal, CuZn, nikel plakalı
Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M12 × 1
Kablo tipi	Ø 4 mm, Turuncu, LifXX, PVC, 1 m
Çekirdek kesit alan	3 x 0.25 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
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, Sarı

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



Mesafe D	40 mm
Mesafe W	24 mm
Mesafe S	1 × B
Mesafe G	48 mm
Aktif alan genişliği B	20 mm