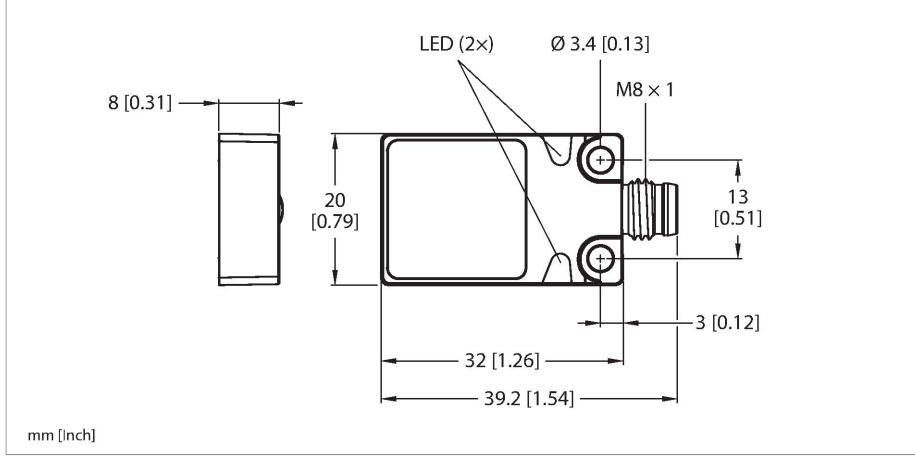


BI7-Q08-VP6X2-V1141

Endüktif sensör – genişletilmiş algılama mesafesi ile



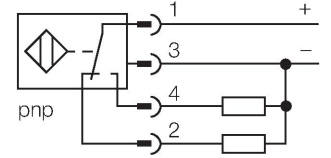
Teknik Veriler

Tip	BI7-Q08-VP6X2-V1141
Tanıt. no.	1600902
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	7 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
Histeresis	3...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	10...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
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	4 telli, Tamamlayıcı kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	0.5 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q08
Boyutlar	32 x 20 x 8 mm
Gövde malzemesi	Metal, Zamak, Nikel kaplama
Aktif alan malzemesi	plastik, PP, sarı

Özellikler

- Dikdörtgen, 8 mm yükseklik
- Aktif yüz üstte
- Metal, Zamak, nikel kaplamalı
- Geniş algılama aralığı
- DC 4 telli, 10...30 VDC
- Değiştirme kontağı, PNP çıkışı
- Erkek konektör, M8 x 1/Ø 8 mm

Kablo bağlantı şeması



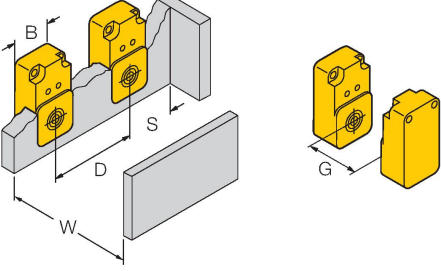
İşlevsel prensip

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.

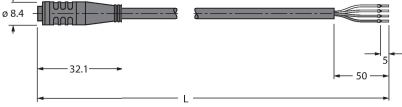
Teknik Veriler

Elektriksel bağlantı	Konektörler, M8 × 1/Ø 8 mm
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP68
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
	20 mm
	B

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	PKG4S-2/TEL	6627370	Bağlantı kablosu, Ø 8 mm dışı konektör, geçmeli, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı