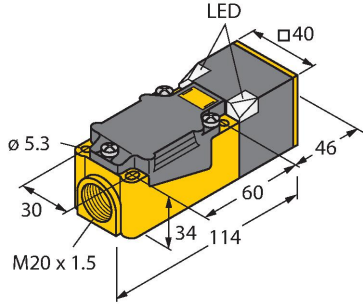


BI15-CP40-VP4X2/S100

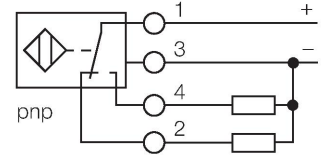
Endüktif sensör – genişletilmiş sıcaklık aralığı ile



Özellikler

- Dikdörtgen, 40 mm yükseklik
- Aktif yüz, 9 değişik yöne döndürülebilir
- Plastik, PBT-GF30-V0
- Yüksek parlaklıklı köşe LED'leri
- Herhangi bir konumdan besleme gerilimi ve anahtarlama durumunun optimum görünümü
- +100 °C'ye kadar artan sıcaklıklar
- 4 telli DC, 10...65 VDC
- NA+NK kontak, PNP çıkış
- Klemens bağlantısı

Kablo bağlantı şeması

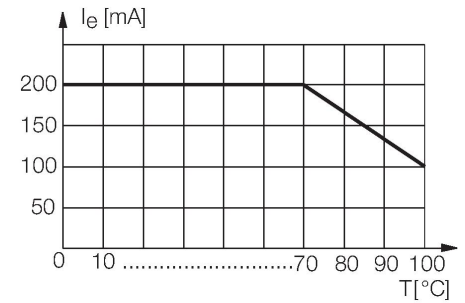


Teknik Veriler

Tip	BI15-CP40-VP4X2/S100
Tanıt. no.	15045
Special version	S100 Aşağıdakilere karşılık gelir: Maksimum ortam sıcaklığı = 100°C
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	15 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	$\leq \pm 10$ %
	$\leq \pm 20$, $\geq +70$ °C
Histerezis	3...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_b	10...65 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_o	≤ 200 mA
Nominal çalışma akımı	Değer kaybı eğrisine bakın
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	0.15 kHz

İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bu amaçla hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Ferrit çekirdekli bobin barındıran sensörler, bir LC rezonans devresi yoluyla AC alanı oluştururlar. -60°C ile +250°C arasındaki ortam sıcaklıkları için özel sürümler bulunmaktadır.



Teknik Veriler

Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, CP40
Boyutlar	114 x 40 x 40 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PBT-GF30-V0, Siyah
Aktif alan malzemesi	plastik, PBT-GF30-V0, sarı
Elektriksel bağlantı	Klemens bağlantısı
Kenetleme kabiliyeti	$\leq 2.5 \text{ mm}^2$
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+100 °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	2 x LED, yeşil
Anahtarlama durumu	2 x LEDs, Sarı

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama	
	Mesafe D
	2 x B
	Mesafe W
	3 x Sn
	Mesafe S
	1 x B
	Mesafe G
	6 x Sn
Aktif alan genişliği 40 mm	
B	

Aksesuarlar

STRM M20X1.5 SCHWARZ	6965902	JS025/037	69429
M20 x 1,5 kablo rakoru		Dikdörtgen gövdeler için ayar çubuğu CK/CP40; malzeme: VA 1.4301	

BSS-CP40**6901318**

40 x 40 mm dikdörtgen gövdeler
için montaj kelepçesi; malzeme:
Polipropilen

