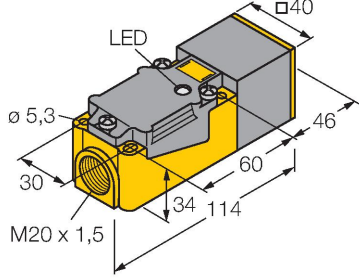


NI20-CP40-Y1X/S100

Endüktif sensör – genişletilmiş sıcaklık aralığı ile



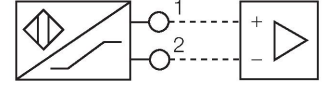
Özellikler

- Dikdörtgen, 40 mm yükseklik
- Aktif yüz 9 farklı yöne döndürülebilir
- Plastik, PBT-GF30-VO
- Yüksek parlaklıklı köşe LED'leri
- Herhangi bir konumdan çalışma gerilimi ve anahtarlama durumunun optimum görünümü
- +100 °C'ye kadar artan sıcaklıklar
- DC 2 telli, nom. 8,2 VDC
- EN 60947-5-6'ya (NAMUR) uygun çıkış
- Klemens bağlantısı
- ATEX kategori II 2 G. Ex Bölgesi 1
- ATEX kategori II 1 D, +70°C dereceye kadar sıcaklıklar için Ex Bölgesi 20
- IEC 61508 uyarınca SIL 2

Teknik Veriler

Tip	NI20-CP40-Y1X/S100
Tanıt. no.	1011121
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	20 mm
Montaj koşulları	Çıkık 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	1...10 %
Elektrik verileri	
Çıkış işlevi	2 telli, NAMUR
Anahtarlama frekansı	0.15 kHz
Gerilim	Nom. 8.2 VDC
Tahrik edilmediğinde akım tüketimi	≥ 2.1 mA
Tahrik edildiğinde akım tüketimi	≤ 1.2 mA
Şunlar uyarınca onay	KEMA 02 ATEX 1090X
Dahili kapasitans (C)/endüktans (L)	250 nF/350 µH
Cihaz işareti	EX II 2 G Ex ia IIC T4 Gb/II 1 D Ex ia IIIC T135°C Da
	(maks. $U_i = 20$ V, $I_i = 60$ mA, $P_i = 200$ mW)
Uyarı	Statik yüklenmeden kaçının
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, CP40
Boyutlar	114 x 40 x 40 mm

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

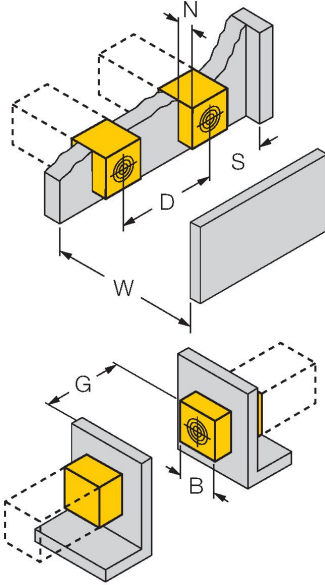
Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bu amaçla hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Ferrit çekirdekli bobin barındıran sensörler, bir LC rezonans devresi yoluyla AC alanı oluştururlar. -60°C ile +250°C arasındaki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

Teknik Veriler

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
	Patlama tehlikesi olan alanda, talimat kitapçığına bakın
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
MTTF	6198 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Anahtarlama durumu	LED, Sarı

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



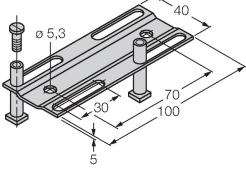
Mesafe D	3 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Mesafe N	1 x B
Aktif alan genişliği B	40 mm

Aksesuarlar

JS025/037

69429

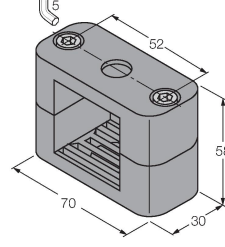
Dikdörtgen gövdeler için ayar çubuğu
CK/CP40; malzeme: VA 1.4301



BSS-CP40

6901318

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



Aksesuarlar

Ölçekli çizim

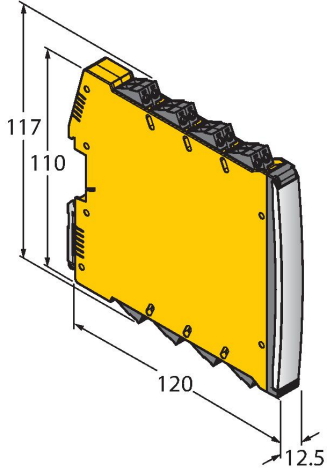
Tip

IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC

Tanıt. no.

7580020

İzolasyon anahtarlama amplifikatörü,
2 kanallı; IEC 61508 uyarınca SIL2;
Pat. korumalı sürüm; 2 transistör çıkışı;
Namur giriş sinyali; devre kopması ve
kısa devre durumlarının AÇ/KAPAT
anahtarlabilir izlenmesi; NO/NC
modları arasında geçiş; sinyal ikiye
katlama; sökülebilir vida terminalleri;
12,5 mm genişlik; 24 VDC güç kaynağı



Kullanım talimatları

Kullanım amacı	Bu cihaz, 2014/34/AT direktifinin gerekliliklerini karşılar ve EN 60079-0:2018 ile EN 60079-11:2012 uyarınca patlama açısından tehlikeli alanlarda kullanım için uygundur. Ayrıca IEC 61508 uyarınca SIL2 dahil olmak üzere güvenlikle ilgili sistemlerde kullanım için uygundur. Kullanım amacına uygun şekilde doğru kullanılmasını sağlamak için ulusal yönetmeliklere ve direktiflere uymak gerekir.
Patlama tehlikesi olan alanlarda kullanıma yönelik, aşağıdaki sınıflandırmaya uyun	II 2 G ve II 1 D (Grup II, Kategori 2 G, gazlı ortamlar için elektrikli ekipman ve kategori 1 D, tozlu ortamlar için elektrikli ekipman).
İşaret (cihaza veya teknik veri sayfasına bakın)	⚡ II 2 G ve Ex ia IIC T4 Gb ve EN 60079-0, -11 uyarınca ⚡ II 1 D Ex ia IIIC T135°C Da
Yerel kabul edilen ortam sıcaklığı	ATEX kategori II 2 G elektrikli ekipman olarak -25...+100 °C, kategori II 1 D olarak -25...+70 °C. İlgili sıcaklık sınıfları, ATEX tipi muayene sertifikasında verilmektedir.
Kurulum/Devreye Alma	Bu cihazlar yalnızca eğitimli ve yetkili personel tarafından kurulabilir, bağlanabilir ve çalıştırılabilir. Yetkili personel, patlama tehlikesi olan alanlarda kullanım için tasarlanmış elektrikli ekipmanla ilgili koruma sınıfları, direktifler ve yönetmelikleri biliyor olmalıdır. Lütfen cihaz üzerindeki işaret ve sınıflandırmanın, gerçek uygulama koşullarıyla uyumlu olduğunu doğrulayın. Bu cihaz, EN 60079-0 ve EN 60079-11 uyarınca yalnızca onaylı EExi devrelerine bağlantı için uygundur. Lütfen kabul edilen maksimum elektrik değerlerine uyun. Diğer devrelere bağlantının ardından, sensör artık Exi tesisatlarında kullanılamaz. İlgili elektrikli ekipmanla birbirine bağlandıktan sonra "Kendinden güvenlik kanıtı" (EN60079-14) gerçekleştirilmesi gerekir. Dikkat! Güvenlik sistemlerinde kullanıldığında güvenlik kılavuzunun içeriğinin tamamı gözlenmelidir.
IKurulum ve montaj talimatları	Kablolar ve plastik cihazların statik yüklenmesinden kaçının. Lütfen cihazı yalnızca nemli bir bezle temizleyin. Cihazı toz akışı olan bir yere kurmayın ve cihaz üzerinde toz tortuları birikmesini önleyin. Cihazlar ve kabloların mekanik hasara uğraması mümkünse, buna uygun şekilde korunmaları gerekir. Aynı zamanda güçlü elektromanyetik alanlara karşı da korunmalıdırlar. Pin konfigürasyonu ve elektrik özellikleri, cihaz işaretinden veya teknik veri sayfasından alınabilir. Cihazın kirlenmesini engellemek için, lütfen kablo rakorları veya konektörlerin mevcut körleme tapalarını yalnızca kabloyu yerleştirmeden veya kablo yuvasını açmadan çok kısa bir süre önce çıkartın.
Güvenli çalışma için özel koşullar	statik yüklenmeyi engelleyin
Servis/Bakım	Onarmak mümkün değildir. Cihaz üretici dışındaki bir şahıs tarafından onarılır veya değiştirilirse onay geçersizleşir. Onayla ilgili en önemli veriler listelenmektedir.