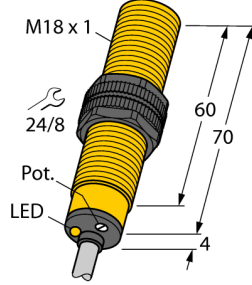


Kapasitif sensör BC5-S18-Y1X

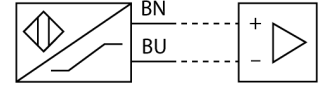
TURCK

Industrial
Automation



- ATEX kategori II 2 G, Ex bölgesi 1
- ATEX kategori II 1 D, Ex bölgesi 20
- IEC 61508 uyarınca SIL2 (Düşük Talep Modu), HFT0'da ISO 13849-1 uyarınca PL c
- IEC 61508 uyarınca SIL3 (Tam Talep Modu), HFT1 ilave yapılandırılmalı ISO 13849-1 uyarınca PL e
- M18 × 1 dişli silindirik
- Plastik, PA12-GF30
- Potansiyometre ile ince ayar
- 2 telli DC, nom. 8,2 VDC
- DIN EN 60947-5-6'ya (NAMUR) uygun çıkış
- Kablo bağlantısı

Kablo Bağlantı Şeması



İşlevsel prensip

Kapasitif yakınlık anahtarları, elektrik iletmeyen metal nesneler kadar elektrik iletkenlerin de temassız ve aşınmasız algılanması için tasarlanmıştır.

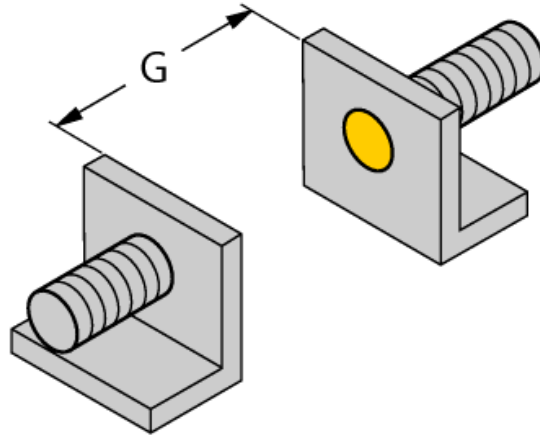
Tip kodu	BC5-S18-Y1X
İdent no.	20060
Nominal anahtarlama uzaklığı (düz kafa)	5 mm
Nominal anahtarlama uzaklığı (çıkık kafa)	7.5 mm
Güvenli çalışma mesafesi	≤ (0,72 x Sn) mm
Histeresis	1...20 %
Sıcaklık sapması	type 20 %
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Gerilim	Nom. 8.2 VDC
Tahtik edilmemiş akım tüketimi	≤ 1.2 mA
Tahrik edilmiş akım tüketimi	≥ 2.1 mA
Anahtarlama frekansı	0.1 kHz
Çıkış işlevi	2 telli, NAMUR
Onaylar	TIIS CSA FM IECEX NEPSI CE INMETRO KOSHA GOST ATEX KEMA 02 ATEX 1090X 150 nF/150 µH Ex II 2 G Ex ia IIC T6 Gb / II 1 D Ex ia IIIC T115 °C Da (maks. U_i = 20 V, I_i = 20 mA, P_i = 200 mW)
Şunlar uyarınca onay	
Dahili kapasitans (C _i)/endüktans (L)	
Cihaz işareti	
Tasarım	Dişli silindirik, M18 × 1
Boyutlar	74mm
Gövde malzemesi	Plastik, PA12-GF30, PEI
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF30, sarı
Ön kapak üzerinde kabul edilebilir basınç	≤ 6 bar
Gövde somunu maks. sıkma torku	2 Nm
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 5.2 mm, LiYY, PVC, 2m
Kablo kesiti	2 x 0.34 mm ²
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
MTTF	448 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Packaging unit	1
Anahtarlama durumu	LED, sarı

Kapasitif sensör BC5-S18-Y1X

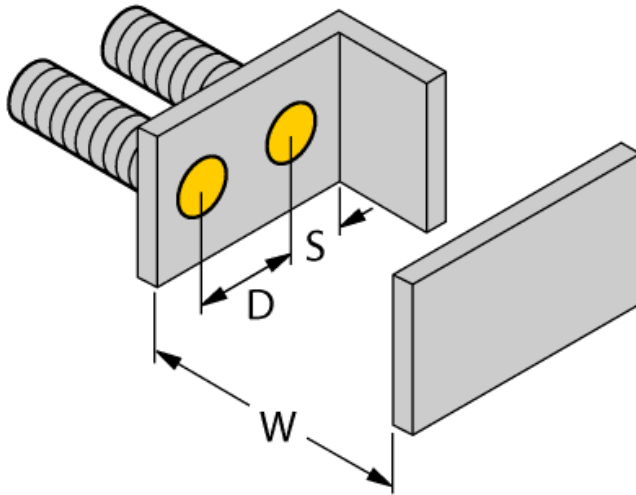
TURCKIndustrial
Automation

Montaj talimatları/Açıklama	minimum mesafeler
Mesafe D	36 mm
Mesafe W	15 mm
Mesafe S	27 mm
Mesafe G	30 mm

Aktif alan çapı B	Ø 18 mm
-------------------	---------



Verilen minimum mesafeler, standart anahtarlama mesafesine karşılık kontrol edilmiştir. Sensörlerin hassasiyeti potansiyometre aracılığıyla değiştirilirse, veri sayısı spesifikasyonları artık geçerli olmayacaktır.



Kapasitif sensör BC5-S18-Y1X

TURCKIndustrial
Automation

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.	Açıklama	Ölçekli çizim
BS 18	69471	Dişli silindirik cihazlar için montaj braketi; malzeme PA66-GF	
BSN 18	69472	Sabitleme kelepçesi; malzeme: PA66-GF	
BST-18B	6947214	Dişli silindirik cihazlar için sabitleme kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6	
MAP-M18	6950012	Montaj adaptörü; malzeme: Polipropilen; dolu bir konteynerden sensör değişimi mümkündür (adaptör, sensör değişimi sırasında konteynerde kalır)	
IMX12-DI01-2S-2T-0/ 24VDC	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 anahtarlama izlenmesi; NO/NC modları arasında geçiş; sinyal ikiye katlama; sökülebilir vida terminaleri; 12,5 mm genişlik; 24 VDC güç kaynağı	

Operating manual

Intended use

Bu cihaz, 2014/34/EC direktifinin gerekliliklerini karşılar ve EN 60079-0:2012 + A11 ve 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 kullanım için, 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)

EN60079-0 ve -26 uyarınca  II 2 G ve Ex ia IIC T6 Gb ve EN60079-0 uyarınca  II 1 D Ex ia IIIC T115°C Da

Yerel kabul edilen ortam sıcaklığı

-25...+70 °C

Installation/Commissioning

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.

Installation and mounting instructions

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.

Service/Maintenance

Onarmak mümkün değildir. Cihaz üretici dışındaki bir şahıs tarafından onarılır veya değiştirilirse onay geçersizleşir. Onayla ilgili en önemli veriler listelenmektedir.