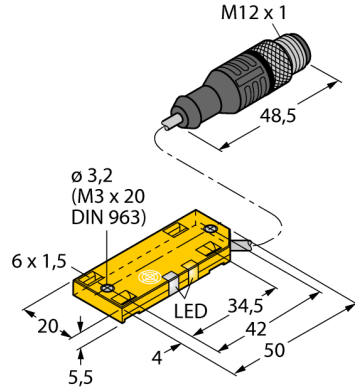


Kapasitif sensör

BC5-QF5,5-AP6X2-2-RS4/S250/3G

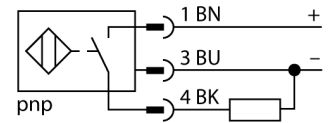
TURCK

Industrial
Automation



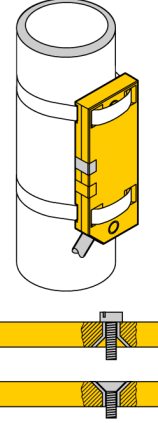
- ATEX category II 3 G, Ex Zone 2
- Dikdörtgen, 5,5 mm yükseklik
- Aktif yüz üstte
- Plastik, PP
- Sabit ayarlar
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- M12 x 1 erkek konektör

Kablo Bağlantı Şeması



İşlevsel prensip

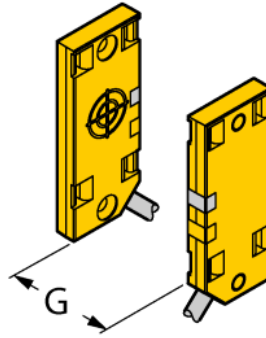
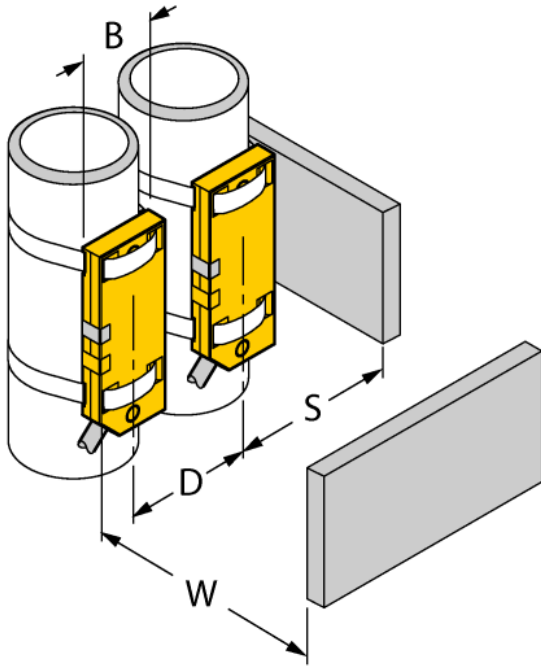
Kapasitif yakınlık anahtarları, elektrik iletmeyen metal nesneler kadar elektrik iletkenlerin de temassız ve aşınmasız algılanması için tasarlanmıştır.



Tip kodu	BC5-QF5,5-AP6X2-2-RS4/S250/3G
İdent no.	2620135
Nominal anahtarlama uzaklığı (düz kafa)	5 mm
Nominal anahtarlama uzaklığı (çukuk kafa)	5 mm
Güvenli çalışma mesafesi	≤ (0,72 x S _n) mm
Histeresis	2...20 %
Sıcaklık sapması	type 20 %
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
	Patlama tehlikesi olan alanda, talimat kitapçığına bakın
Çalışma voltajı	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	≤ 10 % U _{sn}
DC nominal çalışma akımı	≤ 200 mA
Yük akımı yok I ₀	≤ 15 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Anahtarlama frekansı	0.1 kHz
Yalıtım test gerilimi	≤ 0.5 kV
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, PNP
Kısa devre koruması	evet/ Döngüsel
Gerilim düşümü I ₀	≤ 1.8 V
Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması	evet/ Eksiksiz
Onaylar	ATEX
Şunlar uyarınca onay	ATEX uygunluk beyanı TURCK Ex-03010H X
Cihaz işareti	Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Tasarım	Dikdörtgen, QF5,5
Boyutlar	54 x 20.3 x 5.5 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PP
Aktif alan malzemesi	plastik, PP
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1
Kablo tipi	Ø 3 mm, Lif9Y-11Y, PUR, 2m
Kablo kesiti	3 x 0.14 mm ²
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
MTTF	1080 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Packaging unit	1
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, sarı
Gönderi paketi içeriği	2 kayış, güvenlik klipsi SC-M12/3GD

Kapasitif sensör**BC5-QF5,5-AP6X2-2-RS4/S250/3G**

Mesafe D	40 mm
Mesafe W	30 mm
Mesafe S	30 mm
Mesafe G	60 mm
Aktif alan çapı B	Ø 20 mm



The given minimum distances have been checked against the standard switching distance. Should the sensitivity of the sensors be changed via potentiometer, the data sheet specifications no longer apply.

Kapasitif sensör

BC5-QF5,5-AP6X2-2-RS4/S250/3G

TURCK

Industrial
Automation

Operating manual

Intended use

Bu cihaz, 2014/34/EC direktifinin gerekliliklerini karşılar ve EN 60079-0 ile EN 60079-15 uyarınca patlama açısından tehlikeli alanlarda 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 3 G (Grup II, Kategori 3 G, gazlı ortamlar için elektrikli ekipman).

İşaret (cihaza veya teknik veri sayfasına bakın)

EN 60079-0 uyarınca EN 60079-15 uyarınca  II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

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 ve gerekirse güvenlikle ilgili sistemler için geçerli yönetmelikleri biliyor olmalıdır.

Lütfen cihaz üzerindeki işaret ve sınıflandırmanın, gerçek uygulama koşullarıyla uyumlu olduğunu doğrulayın.

Installation and mounting instructions

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.

Special conditions for safe operation

M12 konektörleriyle donatılmış cihazlar için lütfen temin edilen güvenlik klipsi SC-M12/3GD'yi kullanın.

Gerilim varken takma birimi bağlantısı veya kablonun bağlantısını kesmeyin.

Lütfen takma birimi bağlantısının yakınlarına uygun bir biçimde, aşağıdaki ikaz metnini içeren kalıcı bir uyarı etiketi yapıştırın: Nicht unter Spannung trennen / Üzerinde enerji varken ayırmayın.

Cihaz, her türden mekanik hasara ve bozucu UV ışınına karşı korunmalıdır. Onayla ilgili aksesuarlar seçerken daima uygulamaya uygun şekilde kurulduklarından emin olun.

Konektörler yalnızca O-ringle birlikte IP korumasına sahiptir.

Bu ekipmanın nominal voltajının (24 VDC +%20 = 28,8 VDC) %40'tan fazla olmamasını sağlamak için yük voltajı ve bu ekipmanın çalışma voltajı ayrı güç besleme üniteleriyle (IEC 60 364/UL 508) güvenli olarak sağlanmalıdır.

Service/Maintenance

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