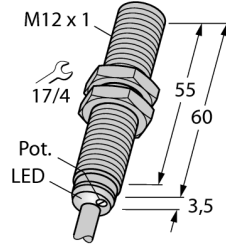


Kapasitif sensör BC3-M12-AP6X/S90/3GD 15M

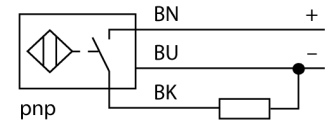
TURCK

Industrial
Automation



- ATEX category II 3 G, Ex zone 2
- ATEX category II 3 D, Ex zone 22
- M12 × 1 dişli silindirik
- Krom kaplama piring
- Potansiyometre ile ince ayar
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP 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.

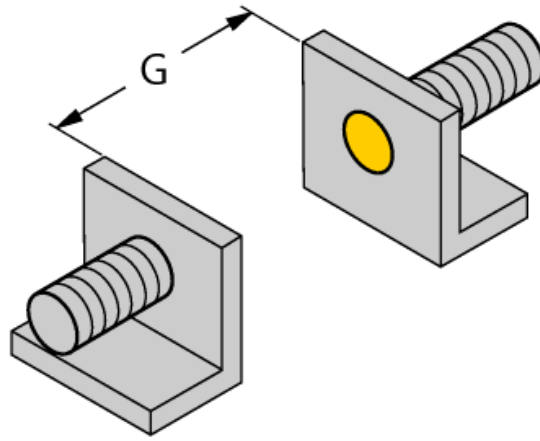
Tip kodu	BC3-M12-AP6X/S90/3GD 15M
İdent no.	2601004
Nominal anahtarlama uzaklığı (düz kafa)	3 mm
Nominal anahtarlama uzaklığı (çukuk kafa)	3 mm
Güvenli çalışma mesafesi	≤ (0,72 x Sn) mm
Histerezis	2...20 %
Sıcaklık sapması	type 20 %
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
	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
Şunlar uyarınca onay	ATEX uygunluk beyanı TURCK Ex-03025H X
Cihaz işareti	Ex II 3 G Ex nA IIC T5 Gc / II 3 D Ex t IIIC T91°C Dc
Uyarı	Mekanik hasara karşı koruyun
Tasarım	Dişli silindirik, M12 × 1
Boyutlar	63.5mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn, Krom kaplama
Aktif alan malzemesi	plastik, ABS, sarı
Ön kapak üzerinde kabul edilebilir basınç	≤ 5 bar
Gövde somunu maks. sıkma torku	10 Nm
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 15m
Kablo kesiti	3 x 0.25 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
Anahtarlama durumu	LED, sarı

Kapasitif sensör

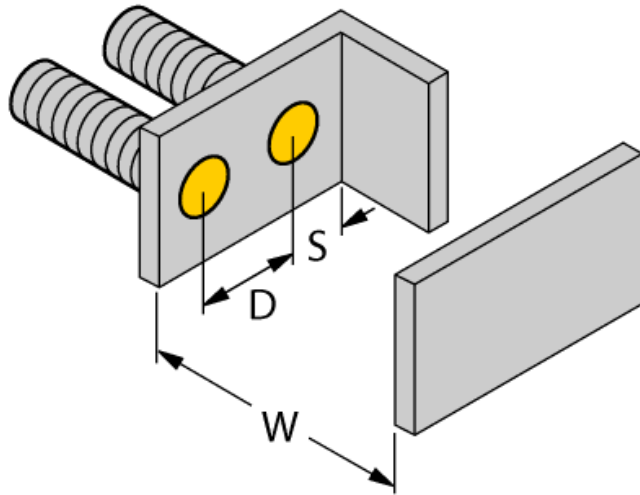
BC3-M12-AP6X/S90/3GD 15M

Montaj talimatları/Açıklama	minimum mesafeler
Mesafe D	24 mm
Mesafe W	9 mm
Mesafe S	18 mm
Mesafe G	18 mm

Aktif alan çapı B	Ø 12 mm
-------------------	---------



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

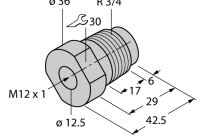
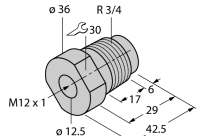
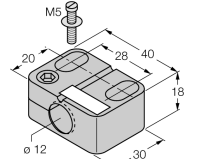


Kapasitif sensör
BC3-M12-AP6X/S90/3GD 15M

TURCK

Industrial
Automation

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.	Açıklama	Ölçekli çizim
MAP-M12-PP	6950016	Montaj adaptörü; malzeme: Polipropilen; dolu bir konteynerden sensör değişimi mümkündür (adaptör, sensör değişimi sırasında konteynerde kalır)	
MAP-M12-PVDF	6950017	Montaj adaptörü; malzeme: Polivinilidin florür; sensör, dolu bir konteyner ile değiştirilebilir (adaptör, değiştirme esnasında konteynerde kalır)	
BST-12B	6947212	Dişli silindirik cihazlar için sabitleme kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6	

Operating manual

Intended use

Bu cihaz, 2014/34/EC direktifinin gerekliliklerini karşılar ve EN60079-0:2009, EN60079-15:2010 ve EN60079-31:2009 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 ve II 3 D (Grup II, Kategori 3 G, gazlı ortamlar için elektrikli ekipman ve kategori 3 D, tozlu ortamlar için elektrikli ekipman).

İşaret (cihaza veya teknik veri sayfasına bakın)

EN 60079-0:2009 ve EN 60079-15:2010 uyarınca Ex II 3 G ve Ex nA IIC T5 Gc ve EN 60079-0:2009 ve EN 60079-31:2009 uyarınca Ex II 3 D Ex t IIIC T91°C Dc

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.

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.

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

Devices with terminal chamber (cable glands) have a weaker strain relief. Sufficient strain relief must be ensured or the cable must be stationary-mounted.

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.

Load voltage and operating voltage of this equipment must be supplied from power supplies with safe isolation (IEC 30 364/UL508), to ensure that the rated voltage of the equipment (24 VDC +20% = 28.8 VDC) is never exceeded by more than 40%.

Service/Maintenance

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