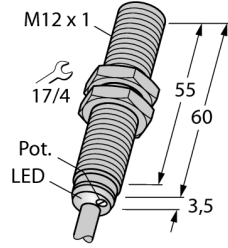
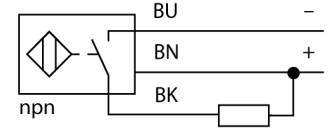


Kapasitif sensör BC3-M12-AN6X

TURCKIndustrial
Automation

- M12 × 1 dişli silindirik
- Krom kaplama pirinç
- Potansiyometre ile ince ayar
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- Kontak yok, NPN 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.

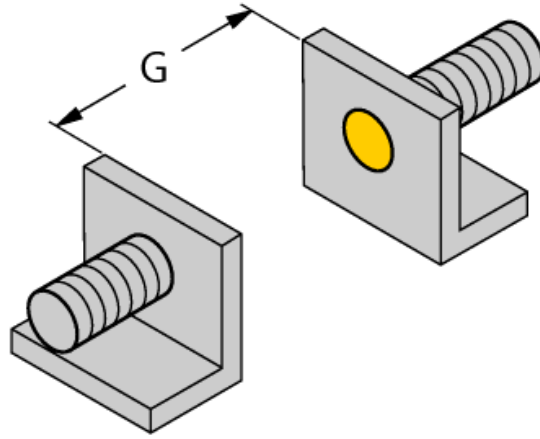
Tip kodu	BC3-M12-AN6X
İdent no.	2601100
Nominal anahtarlama uzaklığı (düz kafa)	3 mm
Nominal anahtarlama uzaklığı (çıkık kafa)	3 mm
Güvenli çalışma mesafesi	≤ (0,72 x Sn) mm
Histeresis	2...20 %
Sıcaklık sapması	type 20 %
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Çalışma voltajı	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	≤ 10 % U _{ss}
DC nominal çalışma akımı	≤ 200 mA
Yük akımı yok I₀	≤ 15 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Anahtarlama frekansı	0.1 kHz
Yalıtım test gerilimi	≤ 0.5 kV
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, NPN
Kısa devre koruması	evet/ Döngüsel
Gerilim düşümü I₀	≤ 1.8 V
Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması	evet/ Eksiksiz
Onaylar	UL
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, PVC, 2m
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-AN6X

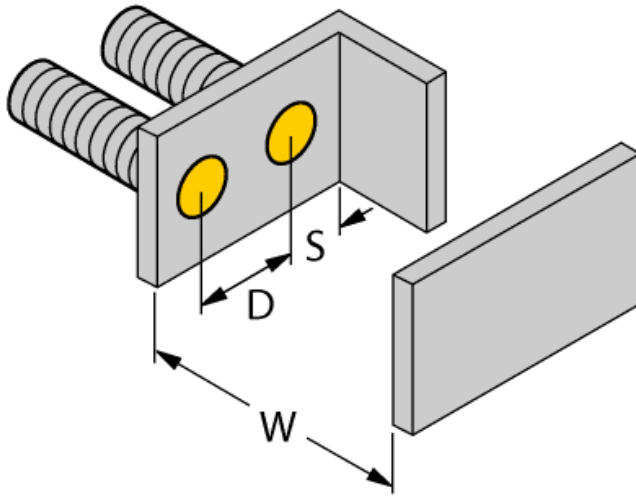
TURCKIndustrial
Automation

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
-------------------	---------



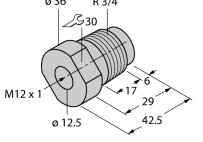
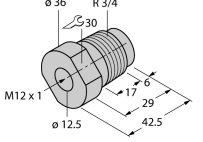
Verilen minimum mesafeler, standart anahtarlama mesafesine karşılık kontrol edilmiştir. Sensörlerin hassasiyeti potansiyometre aracılığıyla değiştirilirse, veri sayısı spesifikasyonları artık geçerli olmayacaktır.



Kapasitif sensör BC3-M12-AN6X

TURCKIndustrial
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	