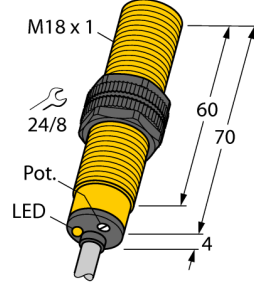


Kapasitif sensör BCF5-S18-RN4X

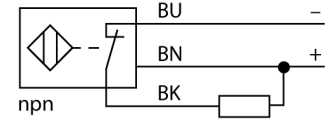
TURCK

Industrial
Automation



- M18 × 1 dişli silindirik
- Plastik, PA12-GF30
- Potansiyometre ile ince ayar
- Artırılmış EMI koruma (yüksek frekanslı ekipmanla dahi)
- Hayli viskoz ortamlar için uygundur
- 3 telli DC, 10...65 VDC
- NK kontak, 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.

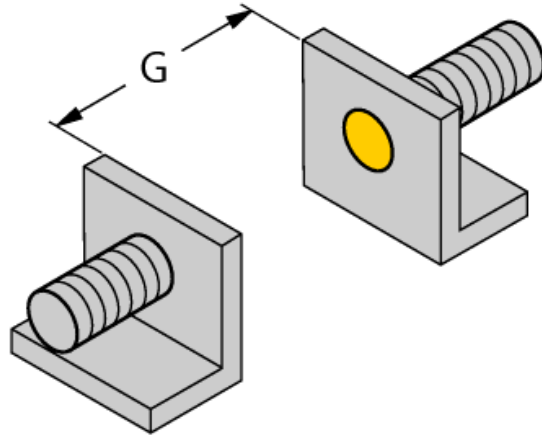
Tip kodu	BCF5-S18-RN4X
İdent no.	2503008
Nominal anahtarlama uzaklığı (düz kafa)	5 mm
Nominal anahtarlama uzaklığı (çıkık kafa)	5 mm
Güvenli çalışma mesafesi	≤ (0,72 x Sn) mm
Histeresis	2...20 %
Sıcaklık sapması	type 20 %
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Çalışma voltajı	10...65 VDC
	Çin'de kullanım için 10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	≤ 10 % U _{ss}
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, NK kontağı, NPN
Kısa devre koruması	evet/ Döngüsel
Gerilim düşümü I ₀	≤ 1.8 V
Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması	evet/ Eksiksiz
Onaylar	UL
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, LifYY, PVC, 2m
Kablo kesiti	3 x 0.34 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 BCF5-S18-RN4X

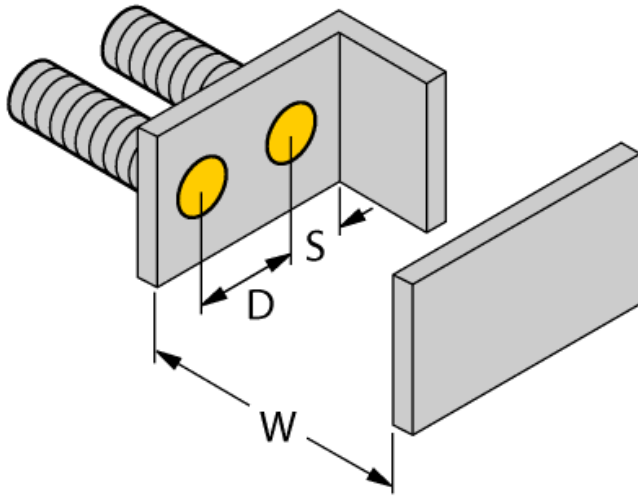
TURCKIndustrial
Automation

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

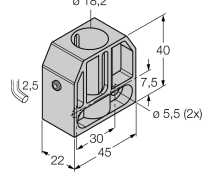
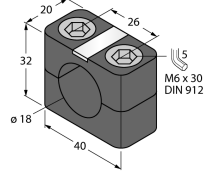
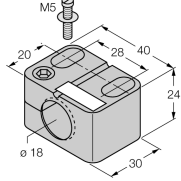
Aktif alan çapı B	Ø 18 mm
-------------------	---------



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



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)	