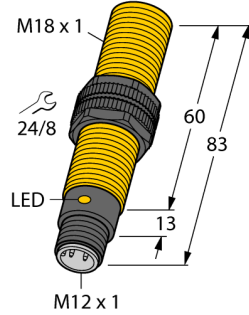


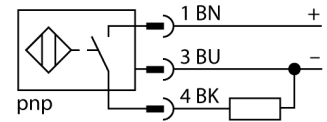
Kapasitif sensör

BCF5-S18-AP4X-H1141/S250

TURCKIndustrial
Automation

- M18 x 1 dişli silindirik
- Plastik, PA12-GF30
- Sabit ayarlar
- Artırılmış EMI koruma (yüksek frekanslı ekipmanla dahi)
- Hayli viskoz ortamlar için uygundur
- 3 telli DC, 10...65 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.

Düz kafa montaj yapılması anahtarlama davranışının değişimiyle sonuçlanabilir.

Tip kodu BCF5-S18-AP4X-H1141/S250
İdent no. 2503010

Nominal anahtarlama uzaklığı (düz kafa) 5 mm
Nominal anahtarlama uzaklığı (çıkık kafa) 5 mm
Güvenli çalışma mesafesi $\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Histeresis 2...20 %
Sıcaklık sapması type 20 %
Yineleme hassasiyeti ≤ 2 tam ölçek %'si
Ortam sıcaklığı -25...+70 °C

Çalışma voltajı 10...65 VDC
Kaçak dalgalanma $\leq 10 \% U_{ss}$
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, NA kontak, PNP
Kısa devre koruması evet/ Döngüsel
Gerilim düşümü I_0 ≤ 1.8 V
Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması evet/ Eksiksiz

Tasarım Dişli silindirik, M18 x 1
Boyutlar 83mm
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 Konektörler, M12 x 1
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

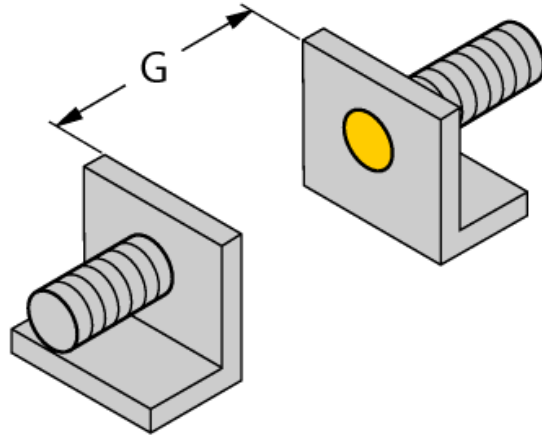
Anahtarlama durumu LED, sarı

Kapasitif sensör BCF5-S18-AP4X-H1141/S250

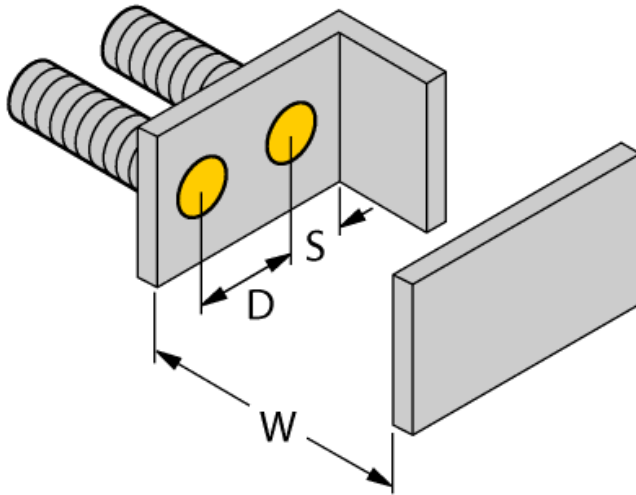
TURCKIndustrial
Automation

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
BCF5-S18-AP4X-H1141/S250

TURCK

Industrial
Automation

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.	Açıklama	Ölçekli çizim
BS 18	69471	Dişli silindirik cihazlar için montaj braketi; malzeme PA66-GF	
BSN 18	69472	Sabitlenme 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)	

Wiring accessories

Tip kodu	İdent no.	Açıklama	Ölçekli çizim
RKC4.4T-2/TXL	6625503	Bağlantı kablosu, dişli M12, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. www.turck.com	

Kapasitif sensör
BCF5-S18-AP4X-H1141/S250

TURCK

Industrial
Automation

Wiring accessories

Tip kodu	İdent no.	Açıklama	Ölçekli çizim
WKC4.4T-2/TXL	6625515	Bağlantı kablosu, dişi M12, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. www.turck.com	
WKC4.4T-2/TEL	6625025	Bağlantı kablosu, dişi M12, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. www.turck.com	
RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Bağlantı kablosu, dişi M12, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. www.turck.com	