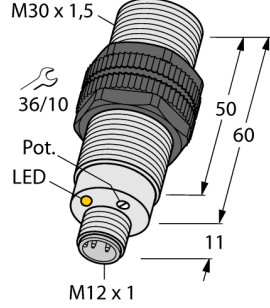
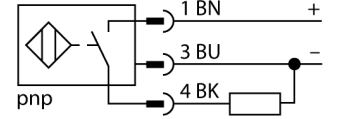


Kapasitif sensör kuru topakların algılanması için BCC10-S30WD-AP4X-H1141



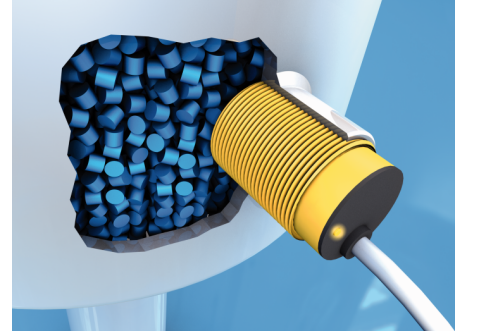
- M30 x 1,5 dişli silindirik
- LCP
- Potansiyometre ile ince ayar
- Özellikle kuru topaklar ve plastik endüstrisi için
- EMC'ye ve ESD'ye karşı dirençli
- 3 telli DC, 10...65 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- M12 x 1 erkek konektör

Kablo Bağlantı Şeması



İşlevsel prensip

Topakların seviye izlemesi genellikle borularda, depolarda veya yoklama pencerelerine monte edilmiş sensörlerle yapılmaktadır. Yeni TURCK sensör serileri kusursuz EMC ve ESD özellikleri gösterir. Metal flanşlara montaj, normal sensörü bozan yatay ön sönümlemeye yol açar. Bu etki yatay monte edilmiş bir kalkan ve entegre bir işlemci birimi ile nötralize edilir. Böylelikle, sabit bir anahtarlama uzaklığı sağlanmaktadır.

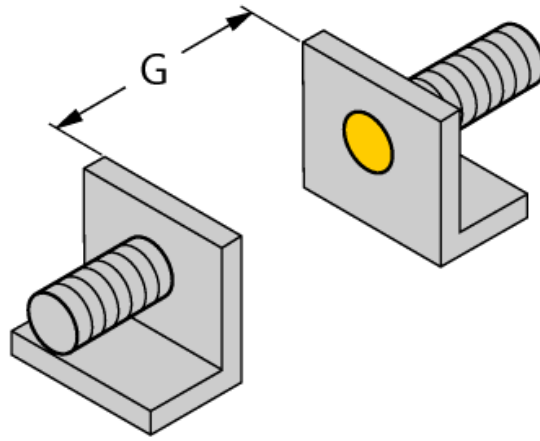


Tip kodu	BCC10-S30WD-AP4X-H1141
İdent no.	2503052
Nominal anahtarlama uzaklığı (düz kafa)	10 mm
Nominal anahtarlama uzaklığı (çukuk kafa)	10 mm
Güvenli çalışma mesafesi	≤ (0,72 x Sn) mm
Histeresis	2...20 %
Sıcaklık sapması	type 20 %
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Ortam sıcaklığı	-25...+100 °C
Çalışma voltajı	10...65 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, NA kontak, PNP
Kısa devre koruması	evet/ Döngüsel
Gerilim düşümü I ₀	≤ 1.8 V
Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması	evet/ Eksiksiz
Tasarım	
Gövde malzemesi	Dişli silindirik, M30 x 1,5
Aktif alan malzemesi	Plastik, LCP
Gövde somunu maks. sıkma torku	plastik, LCP
Elektiriksel bağlantı	5 Nm
Titreşim direnci	Konektörler, M12 x 1
Darbe direnci	55 Hz (1 mm)
IP Derecesi	30 g (11 ms)
MTTF	IP69K ön, IP67 arka
Packaging unit	1080 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
	1

Kapasitif sensör
kuru toprakların algılanması için
BCC10-S30WD-AP4X-H1141

Montaj talimatları/Açıklama	minimum mesafeler
Mesafe D	60 mm
Mesafe W	30 mm
Mesafe S	45 mm
Mesafe G	60 mm

Aktif alan çapı B	Ø 30 mm
--------------------------	---------



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

