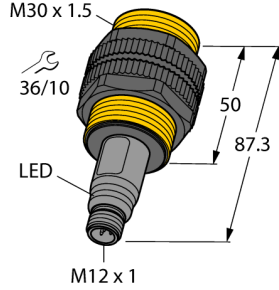
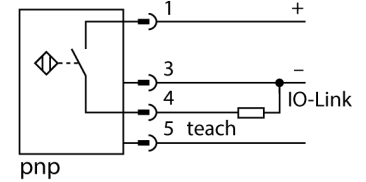


# Kapasitif sensör BCT10-S30-UP6X2-H1151

**TURCK**Industrial  
Automation

- M30 × 1,5 dişli silindirik
- Plastik, PA12-GF30
- Pim 5 ve IO-Link yoluyla öğretme ve yapılandırma

## Kablo Bağlantı Şeması



## İşlevsel prensip

Kapasitif yakınlık anahtarları, elektrik iletmeyen metal nesneler kadar elektrik iletkenlerin de temassız ve aşınmasız algılanması için tasarlanmıştır.

|                                                |                                                                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tip kodu</b><br>İdent no.                   | BCT10-S30-UP6X2-H1151<br>2101700                                                          |
| <b>Ürün açıklaması</b>                         | Pim 5 ile uzaktan öğretme için lütfen 5 pimli kablo kullanın (örn. RKC4.5T.../WKC4.5T...) |
| <b>Nominal anahtarlama uzaklığı (düz kafa)</b> | 10 mm                                                                                     |
| Nominal anahtarlama uzaklığı (çıkık kafa)      | 15 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                                                                              |
| <b>Çalışma voltajı</b>                         | 10...30 VDC                                                                               |
| Kaçak dalgalanma                               | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                                                                    |
| DC nominal çalışma akımı                       | ≤ 200 mA                                                                                  |
| Yük akımı yok I <sub>0</sub>                   | ≤ 15 mA                                                                                   |
| Artık akım                                     | ≤ 0.1 mA                                                                                  |
| Anahtarlama frekansı                           | 0.01 kHz                                                                                  |
| Yalıtım test gerilimi                          | ≤ 0.5 kV                                                                                  |
| Çıkış işlevi                                   | 3 telli, NK/NA programlanabilir, PNP                                                      |
| Kısa devre koruması                            | evet/ Döngüsel                                                                            |
| Gerilim düşümü I <sub>e</sub>                  | ≤ 2.4 V                                                                                   |
| Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması        | evet/ Eksiksiz                                                                            |
| <b>Onaylar</b>                                 | UL                                                                                        |
| <b>IO-Link</b>                                 |                                                                                           |
| IO-Link Özellikleri                            | Sürüm 1.1'a göre belirtilmiş                                                              |
| Parametrelendirme                              | FDT/DTM                                                                                   |
| Şanzıman fiziği                                | 3 telli fiziğe karşılık gelir (PHY2)                                                      |
| İletim hızı                                    | COM 2/38.4 kbps                                                                           |
| İşlem verisi genişliği                         | 16 bit                                                                                    |
| Ölçülen değer bilgisi                          | 12 bit                                                                                    |
| Çerçeve tipi                                   | 2,2                                                                                       |
| Genauigkeit                                    | ± 0.5 BSL son değerinin %'si                                                              |
| <b>Tasarım</b>                                 |                                                                                           |
| Boyutlar                                       | Dişli silindirik, M30 × 1,5                                                               |
| Gövde malzemesi                                | 87.3mm                                                                                    |
| Aktif alan malzemesi                           | Plastik, PA12-GF30, PEI                                                                   |
| Ön kapak üzerinde kabul edilebilir basınç      | plastik, PA12-GF30, sarı                                                                  |
| Gövde somunu maks. sıkma torku                 | ≤ 3 bar                                                                                   |
| Elektriksel bağlantı                           | 5 Nm                                                                                      |
| Titreşim direnci                               | Konektörler, M12 × 1                                                                      |
| Darbe direnci                                  | 55 Hz (1 mm)                                                                              |
| IP Derecesi                                    | 30 g (11 ms)                                                                              |
| MTTF                                           | IP67/IP69K                                                                                |
| Packaging unit                                 | 1080 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C                                                 |
|                                                | 1                                                                                         |

**Kapasitif sensör**  
**BCT10-S30-UP6X2-H1151**

**TURCK**

Industrial  
Automation

Anahtarlama durumu

LED,sarı

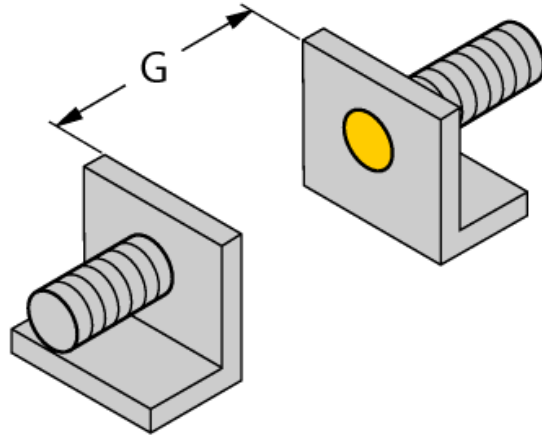
## Kapasitif sensör BCT10-S30-UP6X2-H1151

**TURCK**Industrial  
Automation

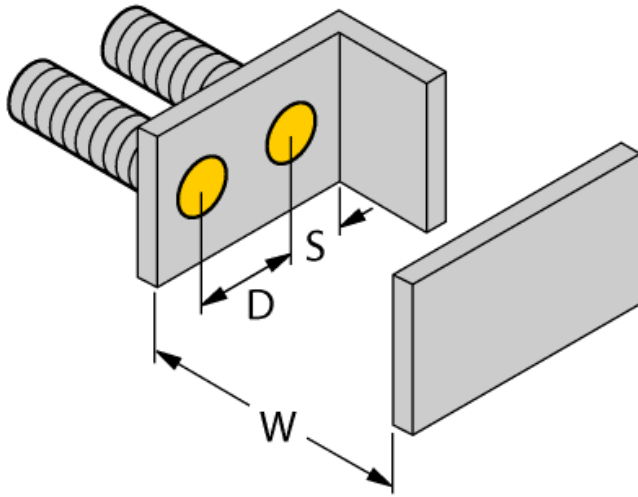
| Montaj talimatları/Açıklama | minimum mesafeler |
|-----------------------------|-------------------|
| Mesafe D                    | 60 mm             |
| Mesafe W                    | 30 mm             |
| Mesafe S                    | 45 mm             |
| Mesafe G                    | 60 mm   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

---

|                   |         |
|-------------------|---------|
| 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.



**Kapasitif sensör**  
**BCT10-S30-UP6X2-H1151**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Aksesuarlar**

| Tip kodu | İdent no. | Açıklama                                                                                                                                       | Ölçekli çizim |
|----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| MAP-M30  | 6950013   | Montaj adaptörü; malzeme: Polipropilen; dolu bir konteynerden sensör değişimi mümkündür (adaptör, sensör değişimi sırasında konteynerde kalır) |               |
| BST-30B  | 6947216   | Dişli silindirik cihazlar için sabitleme kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6                                                                     |               |

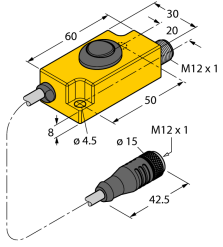
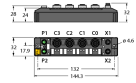
**Wiring accessories**

| Tip kodu      | İdent no. | Açıklama                                                                                                                                                                        | Ölçekli çizim |
|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| RKC4.4T-2/TXL | 6625503   | 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   |               |
| 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 |               |

# Kapasitif sensör BCT10-S30-UP6X2-H1151

**TURCK**Industrial  
Automation

## Function accessories

| Tip kodu     | İdent no. | Açıklama                                                                                            | Ölçekli çizim                                                                       |
|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TX1-Q20L60   | 6967114   | Endüktif enkoderleri, lineer konum, açıl, ultrasonik ve kapasitif sensörleri için öğretme adaptörü  |  |
| TBEN-S2-4IOL | 6814024   | Kompakt çok protokollü I/O modülü, 4 IO-Link Master 1.1 Sınıf A, 4 evrensel PNP dijital kanal 0,5 A |  |