



# TBS-1BSG11006NM

TBS

SICAKLIK SENSÖRLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



### Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
TBS-1BSG11006NM	6048670

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/TBS](http://www.sick.com/TBS)

### Ayrıntılı teknik bilgiler

#### Özellikler

<b>Sıcaklık ölçüm aralığı</b>	-20 °C ... +80 °C
<b>Ölçme elemanı</b>	Pt1000, 2 kablo, IEC 60751'e göre A sınıfı
<b>Çıkış sinyalleri</b>	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	Transistör
<b>Anahtar gerilimi</b>	Gerilim kaynağı [V DC] - 1 V DC
<b>Maksimum anahtarlama akımı</b>	≤ 250 mA
<b>Anahtarlama gecikmesi</b>	0 s ... 50 s, programlanabilir
<b>Anahtarlama çıkışların ayar doğruluğu</b>	+0,1 °C
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	Transistör
Adet	1
Anahtar gerilimi	Gerilim kaynağı [V DC] - 1 V DC
Maksimum anahtarlama akımı	≤ 250 mA
Anahtarlama gecikmesi	0 s ... 50 s, programlanabilir
Anahtarlama çıkışların ayar doğruluğu	+0,1 °C
<b>Sıcaklık kayması</b>	± 3 °C
<b>Ölçüm ögesi kalibrasyonu</b>	Sıfır noktası: Sapmanın maks. + %25'i Son değer: Sapmanın maks. - %25'i
<b>Ölçüm ögesi kalibrasyonu</b>	Sapmanın maks. + %25'i, Sapmanın maks. - %25'i
<b>Ekran</b>	14-segmentli LED, mavi, 4 basamaklı, rakam yüksekliği 9 mm, Gösterge elektronik olarak 180° dönebilir, güncelleştirme: 200 ms
<b>Gövdenin döndürülebilirliği</b>	Gövdeye karşı elektrik bağlantılı ekran: 330 ° Proses bağlantısına karşı gövde: 320 °

#### Mekanik/Elektrik

<b>Proses bağlantısı</b>	Vida dişi G ¼ A DIN 3852-E
<b>Ölçüm probunun uzunluğu/çapı</b>	100 mm / 6 mm
<b>Conta</b>	NBR
<b>Malzemeye temas eden kısımlar</b>	1.4571 paslanmaz çelik (AISI 316Ti)

1) Oda sıcaklığında ve bağlantı vida dişi üzerinde.

2) IEC 60529'a göre IP koruma sınıfı.

<b>Maks. proses basıncı</b>	≤ 150 bar <sup>1)</sup>
<b>Gövde malzemesi</b>	Alt parça: Paslanmaz çelik 1.4301 (AISI 304) Plastik kafa: PC + ABS Tuş takımı: TPE-E Ekran: PC
<b>Bağlantı tipi</b>	M12 x 1, 4-pinli yuvarlak konnektör
<b>Koruma sınıfı</b>	IP65 <sup>2)</sup> IP67 <sup>2)</sup>
<b>Maksimum yük R<sub>A</sub></b>	≤ 100 kΩ (Anahtarlama çıkışları) < 0,5 kΩ (Çıkış sinyali 4 mA ... 20 mA)
<b>Besleme Gerilimi</b>	15 V DC ... 35 V DC
<b>Maks. akım tüketimi</b>	70 mA
<b>Toplam akım tüketimi</b>	570 mA (Anahtarlama akımı dahil) 320 mA
<b>Koruma sınıfı</b>	III
<b>İzolasyon gerilimi</b>	500 V DC
<b>Aşırı gerilim koruması</b>	40 V DC
<b>Kısa devre dayanımı</b>	M'ye karşı çıkışlar Q <sub>A</sub> , Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub>
<b>Ters polarizasyon koruması</b>	M'ye karşı L <sup>+</sup>
<b>Elektrik güvenliği</b>	
Koruma sınıfı	III
İzolasyon gerilimi	500 V DC
Aşırı gerilim koruması	40 V DC
Kısa devre dayanımı	M'ye karşı çıkışlar Q <sub>A</sub> , Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub>
<b>Ters polarizasyon koruması</b>	M'ye karşı L <sup>+</sup>
<b>CE'ye uygunluk</b>	2004/108/EC, EN 61326-1 emisyon (Grup 1, sınıf B) ve darbe ve titreşim dayanımı (endüstri alanı)
<b>RoHS sertifikası</b>	✓
<b>MTTF</b>	283 yıl

<sup>1)</sup> Oda sıcaklığında ve bağlantı vida dışı üzerinde.

<sup>2)</sup> IEC 60529'a göre IP koruma sınıfı.

## Performans

<b>Ölçme elemanının hassasiyeti</b>	≤ ± (0,15 °C + 0,002  t ) <sup>1)</sup>
<b>Anahtarlama çıkışı doğruluğu</b>	≤ Sapmanın ± %0,8'i
<b>Görüntünün doğruluğu</b>	Sapmanın ≤ ± %0,8'i ± 1 basamak
<b>Analog çıkışın doğruluğu</b>	Sapmanın ≤ ± % 0,5'i
<b>Tepki süresi t<sub>50</sub></b>	≤ 5 s <sup>2)</sup>
<b>Tepki süresi t<sub>90</sub></b>	≤ 10 s <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> |t|, °C sıcaklığındaki (pozitif) sayısal değerdir.

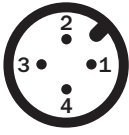
<sup>2)</sup> IEC 60751'e göre sensör yapılandırmasına bağlı olarak.

## Ortam verileri

<b>Ortam sıcaklığı</b>	-20 °C ... +80 °C
<b>Depolama ve nakil sıcaklığı</b>	-20 °C ... +80 °C



## Bağlantı tipi



- ① L+
- ② Q<sub>A</sub>/Q<sub>2</sub>, tipe bağlı
- ③ M
- ④ Q<sub>1</sub>

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/TBS](http://www.sick.com/TBS)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li>• <b>Kablo:</b> 2 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li>• <b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li>• <b>Kablo:</b> 5 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li>• <b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li>• <b>Kablo:</b> 2 m, 4 telli, PVC</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li>• <b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li>• <b>Kablo:</b> 5 m, 4 telli, PVC</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li>• <b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

## BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekilde kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

**Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.**

## DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → [www.sick.com](http://www.sick.com)