



TBS-1BSGT1006NM

TBS

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

| тип | артикул |
|-----------------|---------|
| TBS-1BSGT1006NM | 6048674 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/TBS

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|--|
| Диапазон измерения | -20 °C ... +80 °C |
| Измерительный элемент | Pt1000, 2-жильный |
| Выходной сигнал | 1 x PNP + 4 mA ... 20 mA |
| Максимальная нагрузка R_A | ≤ 100 kΩ Дискретные выходы < 0,5 kΩ Выходной сигнал 4 mA ... 20 mA |
| Переключающий выход | PNP |
| Количество переключающих выходов | 1 |
| Напряжение переключения | Напряжение питания [V DC] – 1 V DC |
| Макс. ток переключения | ≤ 250 mA |
| Задержка переключения | 0 s ... 50 s, программируемый |
| Точность настройки дискретных выходов | +0,1 °C |
| Температурная коррекция | ± 3 °C |
| Дисплей | 14-сегментный жидкокристаллический экран, синего цвета, 4-разрядный, высота цифр 9 мм Отображение в электронном виде, поворот на 180°, Обновление: 200 мс |
| Поворот корпуса | Дисплей по отношению к корпусу с электрическим разъемом: 330°, Корпус по отношению к технологическому соединению: 320° |
| Масштабирование диапазона измерения | Нулевая точка: макс. +25 % диапазона Конечное значение: макс. -25 % диапазона |

Механика/электроника

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Интерфейс связи | - |
| Технические подключения | Резьба G 1/2 A |
| Уплотнение | NBR |

¹⁾ При комнатной температуре и резьбовом соединении.

²⁾ Для вариантов с 2 дискретными выходами или одним дискретным и одним аналоговым выходом.

³⁾ Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

⁴⁾ Степень защиты IP согласно IEC 60529.

| | |
|---|---|
| Длина щупа / диаметр измерительного щупа | 100 mm / 6 mm |
| Материалы, соприкасающиеся со средой | Нержавеющая сталь 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Макс. рабочее давление | ≤ 150 bar ¹⁾ |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) Нижняя часть PC + ABS Пластиковая головка TPE-E Клавиатура PC дисплей |
| Вид подключения | Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный ^{2) 3)} |
| Тип защиты | IP65 ⁴⁾ IP67 ⁴⁾ |
| Напряжение питания | 15 V DC ... 35 V DC |
| Максимальное потребление тока | ≤ 70 mA |
| Общее потребление тока | 570 mA (вкл. ток переключения) 320 mA |
| Электробезопасность | Класс защиты: III, Напряжение изоляции: 500 В, Защита от перенапряжения: 40 В DC, Устойчивость к короткому замыканию: Q _A , Q ₁ , Q ₂ относительно M, Защита от инверсии полярности: L ⁺ относительно M |
| Соответствие требованиям ЕС | 2004/108/EC, EN 61326-1 Эмиссия (группа 1, класс B) помехоустойчивость (промышленный сектор) |
| Средняя наработка до отказа | 283 лет |

¹⁾ При комнатной температуре и резьбовом соединении.

²⁾ Для вариантов с 2 дискретными выходами или одним дискретным и одним аналоговым выходом.

³⁾ Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

⁴⁾ Степень защиты IP согласно IEC 60529.

Производительность

| | |
|---|---|
| Точность измерительного элемента | Класс A согласно IEC 60751 ^{1) 2)} |
| Точность дискретного выхода | ≤ ± 0,8 % диапазона |
| Точность индикации | ≤ ± 0,8 % диапазона ± 1 разрядная цифра |
| Точность аналогового выхода | ≤ ± 0,5 % интервала |
| Оценка | t ₅₀ ≤ 5 s ³⁾ t ₉₀ ≤ 10 s ³⁾ |

¹⁾ ≤ ± (0,15 °C + 0,002 |t|).

²⁾ |t| (положительное) числовое значение температуры в °C.

³⁾ В зависимости от конфигурации датчика, согласно IEC 60751.

Данные окружающей среды

| | |
|---|-------------------|
| Температура окружающей среды | -20 °C ... +80 °C |
| Температура хранения и транспортировки | -20 °C ... +80 °C |
| Относительная влажность | 45 % ... 75 % |

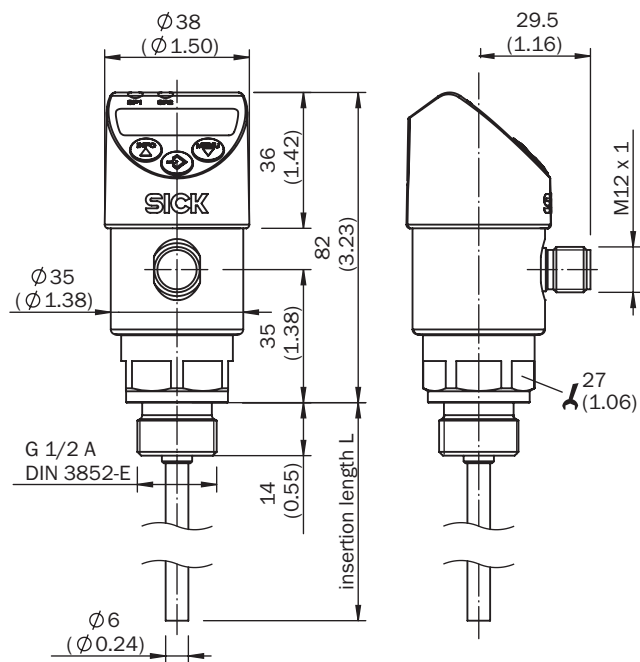
Сертификаты

| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

Классификации

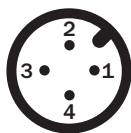
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27200208 |
| ECLASS 5.1.4 | 27200208 |
| ECLASS 6.0 | 27200208 |
| ECLASS 6.2 | 27200208 |
| ECLASS 7.0 | 27200208 |
| ECLASS 8.0 | 27200208 |
| ECLASS 8.1 | 27200208 |
| ECLASS 9.0 | 27200208 |
| ECLASS 10.0 | 27200208 |
| ECLASS 11.0 | 27200208 |
| ECLASS 12.0 | 27200208 |
| ETIM 5.0 | EC002994 |
| ETIM 6.0 | EC002994 |
| ETIM 7.0 | EC002994 |
| ETIM 8.0 | EC002994 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112211 |

Габаритный чертеж TBS с разъемом G $\frac{1}{2}$ A по DIN 3852-E



Размеры, мм

Вид подключения



- ① L+
- ② Q_A/Q₂, зависит от типа
- ③ M
- ④ Q₁

ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».

РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com