



TBS-1NES21006CM

TBS

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|-----------------|---------|
| TBS-1NES21006CM | 6067893 |

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

Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|--|
| Диапазон измерения | -20 °C ... +120 °C |
| Измерительный элемент | Pt1000, 2-жильный, Класс А согласно IEC 60751 |
| Выходные сигналы | IO-Link/PNP + 4 mA ... 20 mA |
| Переключающий выход | Транзистор |
| Напряжение переключения | Напряжение питания [В DC] — 1 В DC |
| Макс. ток переключения | ≤ 250 mA |
| Задержка переключения | 0 s ... 50 s, программируемый |
| Точность настройки дискретных выходов | +0,1 °C |
| Переключающий выход | Транзистор |
| Количество | 1 |
| Напряжение переключения | Напряжение питания [В DC] — 1 В DC |
| Макс. ток переключения | ≤ 250 mA |
| Задержка переключения | 0 s ... 50 s, программируемый |
| Точность настройки дискретных выходов | +0,1 °C |
| Масштабирование диапазона измерения | Нулевая точка: макс. +25 % диапазона Конечное значение: макс. -25 % диапазона |
| Масштабирование диапазона измерения | Макс. +25 % диапазона, макс. -25 % диапазона |
| 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° |

Механика/электроника

| | |
|---|--|
| Технические подключения | Зажимное винтовое соединение G ½ A согласно DIN 3852-A |
| Длина щупа / диаметр измерительного щупа | 100 mm / 6 mm |

¹⁾ При комнатной температуре и резьбовом соединении.

²⁾ Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

| | |
|---|--|
| Уплотнение | Медь |
| Материалы, соприкасающиеся со средой | Нержавеющая сталь 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Макс. рабочее давление | ≤ 150 bar ¹⁾ |
| Материал корпуса | Нижняя часть: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) Пластиковая головка: PC + ABS Клавиатура: TPE-E Дисплей: PC |
| Тип защиты | IP65 (согласно IEC 60529) ²⁾ IP67 (согласно IEC 60529) ²⁾ |
| Электрическое подключение | Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный |
| Максимальная нагрузка R_A | ≤ 100 kΩ (Дискретные выходы) > 10 kΩ (Выходной сигнал 4 mA ... 20 mA) |
| Напряжение питания | 15 V DC ... 35 V DC |
| Максимальное потребление тока | 45 mA |
| Общее потребление тока | 570 mA (вкл. ток переключения) 320 mA |
| Класс защиты | III |
| Напряжение развязки | 500 V DC |
| Защита от перенапряжения | 40 V DC |
| Устойчивость к короткому замыканию | Выходы Q _A , Q ₁ , Q ₂ напротив M |
| Защита от инверсии полярности | L ⁺ относительно M |
| Электробезопасность | |
| Класс защиты | III |
| Напряжение развязки | 500 V DC |
| Защита от перенапряжения | 40 V DC |
| Устойчивость к короткому замыканию | Выходы Q _A , Q ₁ , Q ₂ напротив 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) |
| Сертификат RoHS | ✓ |

¹⁾ При комнатной температуре и резьбовом соединении.

²⁾ Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

Производительность

| | |
|---|---|
| Точность измерительного элемента | ≤ ± (0,15 °C + 0,002 t) ¹⁾ |
| Точность дискретного выхода | ≤ ± 0,8 % диапазона |
| Точность индикации | ≤ ± 0,8 % диапазона ± 1 разрядная цифра |
| Точность аналогового выхода | ≤ ± 0,5 % интервала |
| Время отклика t₅₀ | ≤ 5 s ²⁾ |
| Время отклика t₉₀ | ≤ 10 s ²⁾ |

¹⁾ |t| (положительное) числовое значение температуры в °C.

²⁾ В зависимости от конфигурации датчика, согласно IEC 60751.

Данные окружающей среды

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Температура окружающей среды | -20 °C ... +80 °C |
|-------------------------------------|-------------------|

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