



TBS-1DSN21506ZE

TBS

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
TBS-1DSN21506ZE	6059868

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

Подробные технические данные

Характеристики

Диапазон измерения	–20 °C ... +80 °C
Измерительный элемент	Pt1000, 2-жильный, Класс А согласно IEC 60751
Выходные сигналы	2 x 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	2
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	Резьба ½" NPT
Длина щупа / диаметр измерительного щупа	150 mm / 6 mm
Уплотнение	Без уплотнения
Материалы, соприкасающиеся со средой	Нержавеющая сталь 1.4571 (AISI 316Ti)

¹⁾ При комнатной температуре и резьбовом соединении.

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

Макс. рабочее давление	$\leq 150 \text{ bar}^{1)}$
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, 5-контактный
Максимальная нагрузка R_d	$\leq 100 \text{ k}\Omega$ (Дискретные выходы) < 0,5 k Ω (Выходной сигнал 4 мА ... 20 мА)
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	$\leq \pm (0,15 \text{ }^\circ\text{C} + 0,002 t)^{1)}$
Точность дискретного выхода	$\leq \pm 0,8 \text{ \%}$ диапазона
Точность индикации	$\leq \pm 0,8 \text{ \%}$ диапазона ± 1 разрядная цифра
Точность аналогового выхода	$\leq \pm 0,5 \text{ \%}$ интервала
Время отклика t_{50}	$\leq 5 \text{ s}^{2)}$
Время отклика t_{90}	$\leq 10 \text{ s}^{2)}$

¹⁾ $|t|$ (положительное) числовое значение температуры в $^\circ\text{C}$.

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

Данные окружающей среды

Температура окружающей среды	$-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$
Температура хранения и транспортировки	$-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$

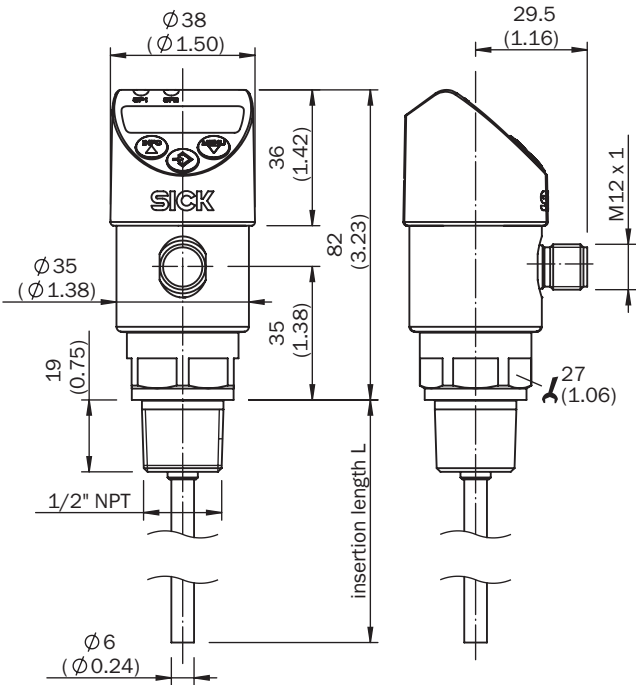
Относительная влажность воздуха	45 % ... 75 %
---------------------------------	---------------

Классификации

ECI@ss 5.0	27200208
ECI@ss 5.1.4	27200208
ECI@ss 6.0	27200208
ECI@ss 6.2	27200208
ECI@ss 7.0	27200208
ECI@ss 8.0	27200208
ECI@ss 8.1	27200208
ECI@ss 9.0	27200208
ECI@ss 10.0	27200208
ECI@ss 11.0	27200208
ETIM 5.0	EC002994
ETIM 6.0	EC002994
ETIM 7.0	EC002994
UNSPSC 16.0901	41112211

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

TBS с разъемом 1/4" NPT



Вид подключения



- ① L+
- ② Q₂
- ③ M
- ④ Q₁
- ⑤ Q_A

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