



TBS-1LSG12506NM

TBS

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
TBS-1LSG12506NM	6067508

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	IO-Link/PNP + PNP
Максимальная нагрузка R_A	≤ 100 kΩ Дискретные выходы
Переключающий выход	2 x PNP
Количество переключающих выходов	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
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	IO-Link
------------------------	---------

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.

Коммуникационный интерфейс, детальное описание	IO-Link V1.1
Технические подключения	Резьба G ¼ A
Уплотнение	NBR
Длина щупа / диаметр измерительного щупа	250 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	≤ 45 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/ЕС, EN 61326-1 Эмиссия (группа 1, класс В) помехоустойчивость (промышленный сектор)
Средняя наработка до отказа	325 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 А согласно IEC 60751 ^{1) 2)}
Точность дискретного выхода	≤ ± 0,8 % диапазона
Точность индикации	≤ ± 0,8 % диапазона ± 1 разрядная цифра
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	✓
-------------------------------------	---

Размеры, мм










Вид подключения



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

рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 2 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 0,6 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A14-C60UB3XLEAX	2145654
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 1 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A14-010UB3XLEAX	2145655
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 3 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A14-030UB3XLEAX	2145656
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 0,6 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 1 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF2A14-010VB3XLEAX	2145708

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