



THTS-1AAD20506MZ

THTS

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
THTS-1AAD20506MZ	6047709

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

Подробные технические данные

Характеристики

Диапазон измерения	-50 °C +150 °C
Измерительный элемент	Pt100, Pt1000 (вариант 4–20 мА)
Аналоговый выходной сигнал и допустимая нагрузка R_A	4–20 мА, 2-жильный ($R_A \leq (L^+ - 10 \text{ В}) / 0,023 \text{ А [Ом]}$)

Механика/электроника

Технические подключения	Зажим (DIN 32676) DN 10, DN 15, DN 20
Длина щупа / диаметр измерительного щупа	50 mm / 6 mm
Материалы, соприкасающиеся со средой	Нержавеющая сталь 1.4435 / 316L, $R_a \leq 0,8 \text{ мкм}$
Сопротивление давлению	Макс. 16 бар при комнатной температуре
Материал корпуса	Нержавеющая сталь (CrNi)
Электрическое подключение	Цилиндрический соединитель M12 x 1, 4-контактный, IP67 и IP69 ¹⁾
Напряжение питания	10 V DC ... 35 V DC
Максимальное потребление тока	Ок. 30 мА
Электробезопасность	Класс защиты: III, Напряжение изоляции: 500 В перем. тока, Защита от инверсии полярности: L ⁺ относительно M
Класс защиты III	✓
Соответствие требованиям ЕС	Директива ЕС по электромагнитной совместимости 2004/108/EG, EN 61326-2-3
Сертификат RoHS	✓
Время инициализации	Max. 4 s

¹⁾ Степень защиты IP согласно IEC 60529. Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

Производительность

Точность измерительного элемента	Класс A согласно IEC 60751 ¹⁾
Точность измерительного преобразователя	± 0,25 K

¹⁾ Класс B (диапазон измерения -50 °C ... -30 °C).

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

Линейность измерительного преобразователя	$\leq \pm 0,1$ % диапазона
Оценка	$t_{50} \leq 3,3$ s $t_{90} \leq 9,7$ s ²⁾

¹⁾ Класс В (диапазон измерения -50 °C ... -30 °C).

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

Данные окружающей среды

Температура окружающей среды	-40 °C ... $+85$ °C
Температура хранения и транспортировки	-40 °C ... $+85$ °C
Ударопрочность	50 g, 6 мс (по стандарту IEC 60068-2-27)
Относительная влажность воздуха	100 % ¹⁾

¹⁾ , Допускается образование конденсата.

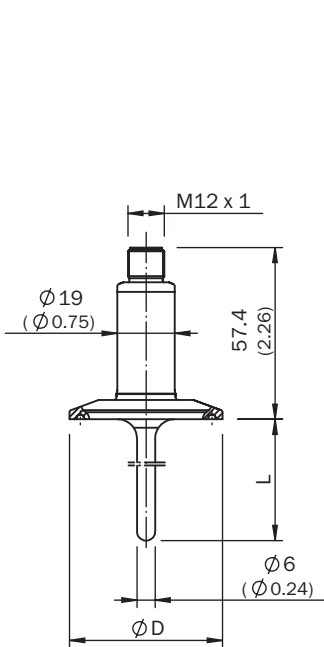
Классификации

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

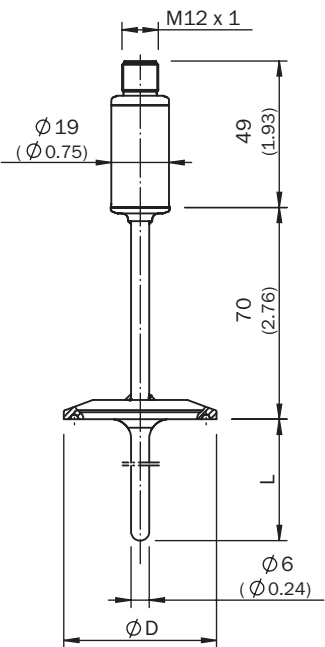
Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Габаритный чертеж

Pt100, 4 mA...20 mA,
up to 150 °C



Pt100, 4 mA...20 mA,
up to 250 °C



All dimensions in mm (inch)

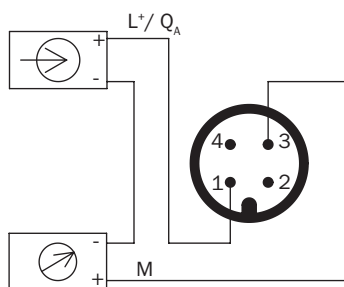
Design	Ø D	
DIN 32676	DN 10 ... DN 20	34.0 (1.34)
	DN 25 ... DN 40	50.5 (1.99)
	DN 50	64.0 (2.52)
ISO 2852	DN 12 ... DN 21.3	34.0 (1.34)
	DN 25 ... DN 38	50.5 (1.99)
	DN 40, DN 51	64.0 (2.52)
Tri-Clamp	1", 1 1/2"	50.5 (1.99)
	2"	64.0 (2.52)

Область применения



Вид подключения

Круглый штекерный соединитель M12 x 1, выходной сигнал 4–20 мА



Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 м	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	Головка А: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 15 m	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
	Головка А: разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Головка А: разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Головка А: разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Головка А: разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	Головка А: разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 m	YG2A14-100UB3XLEAX	2095768
	Головка А: разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898

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