



THTS-1AA510506MZ

THTS

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
THTS-1AA510506MZ	6047720

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	Конический штуцер (DIN 11851) DN 20 с шлицевой накидной гайкой
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. 40 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	$\pm 0,25 \text{ К}$

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	$t_{50} \leq 3,3 \text{ s}$ $t_{90} \leq 9,7 \text{ s}^{2)}$

¹⁾ Класс В (диапазон измерения $-50 \text{ }^{\circ}\text{C}$... $-30 \text{ }^{\circ}\text{C}$).

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

Данные окружающей среды

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

¹⁾ , Допускается образование конденсата.

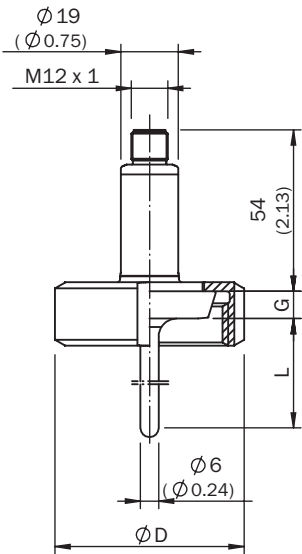
Классификации

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

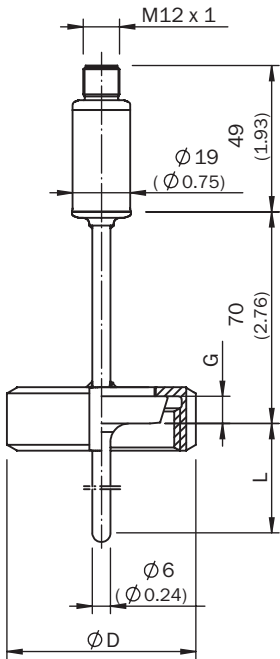
Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Габаритный чертеж

4 mA...20 mA,
up to 150 °C



4 mA...20 mA,
up to 250 °C



All dimensions in mm (inch)

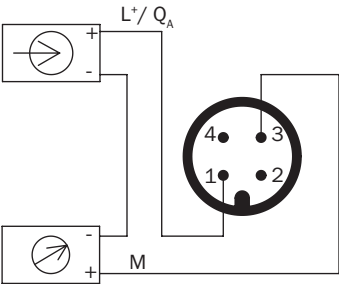
Design		Ø D	G
DIN 11851	DN 20	54.0 (2.13)	8 (0.31)
	DN 25	63.0 (2.48)	10 (0.39)
	DN 32	70.0 (2.76)	10 (0.39)
	DN 40	78.0 (3.07)	10 (0.39)
	DN 50	92.0 (3.62)	11 (0.43)

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 A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 m	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