



# THTL-1AASB0213MZ

THTL

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

Тип	Артикул
THTL-1AASB0213MZ	6047646

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/THTL](http://www.sick.com/THTL)

### Подробные технические данные

#### Характеристики

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

#### Механика/электроника

<b>Технические подключения</b>	Прямая труба (DIN EN ISO 1127 и DIN 11866), серия В, для сваривания
<b>Номинальный диаметр</b>	DN 21,3
<b>Материалы, соприкасающиеся со средой</b>	Нержавеющая сталь 1.4435 / 316L, $R_a \leq 0,8 \text{ мкм}$
<b>Сопротивление давлению</b>	Макс. 25 бар при комнатной температуре
<b>Материал корпуса</b>	Нержавеющая сталь (CrNi)
<b>Электрическое подключение</b>	Цилиндрический соединитель M12 x 1, 4-контактный, IP67 и IP69 <sup>1)</sup>
<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 35 V DC
<b>Максимальное потребление тока</b>	Ок. 30 мА
<b>Электробезопасность</b>	Класс защиты: III, Напряжение изоляции: 500 В перем. тока, Защита от инверсии полярности: L <sup>+</sup> относительно M
<b>Класс защиты III</b>	✓
<b>Соответствие требованиям ЕС</b>	Директива ЕС по электромагнитной совместимости 2004/108/EG, EN 61326-2-3
<b>Сертификат RoHS</b>	✓
<b>Время инициализации</b>	Max. 4 s

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

#### Производительность

<b>Точность измерительного элемента</b>	Класс А согласно IEC 60751 <sup>1)</sup>
<b>Точность измерительного преобразователя</b>	± 0,25 К

<sup>1)</sup> Класс В (диапазон измерения -50 °C ... -30 °C).

<sup>2)</sup> В зависимости от конфигурации датчика, согласно IEC 60751.

<b>Линейность измерительного преобразователя</b>	$\leq \pm 0,1$ % диапазона
<b>Оценка</b>	$t_{50} \leq 3,2$ s $t_{90} \leq 9,1$ s <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Класс В (диапазон измерения  $-50$  °C ...  $-30$  °C).

<sup>2)</sup> В зависимости от конфигурации датчика, согласно IEC 60751.

### Данные окружающей среды

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

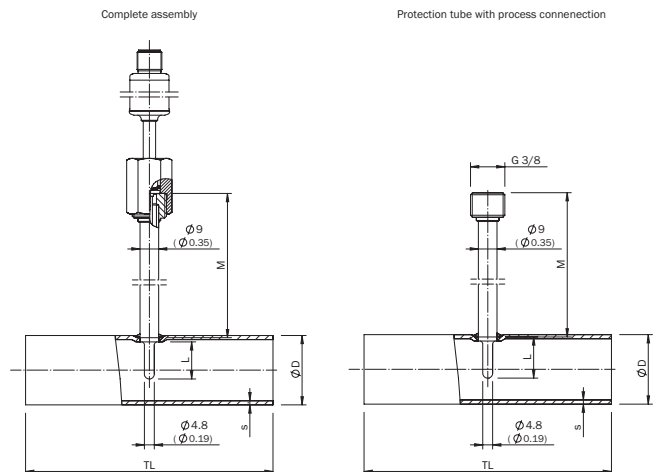
<sup>1)</sup> , Допускается образование конденсата.

### Классификации

<b>ECl@ss 5.0</b>	27200208
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27200208
<b>ECl@ss 6.0</b>	27200208
<b>ECl@ss 6.2</b>	27200208
<b>ECl@ss 7.0</b>	27200208
<b>ECl@ss 8.0</b>	27200208
<b>ECl@ss 8.1</b>	27200208
<b>ECl@ss 9.0</b>	27200208
<b>ETIM 5.0</b>	EC001446
<b>ETIM 6.0</b>	EC001446
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112211

### Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Габаритный чертеж



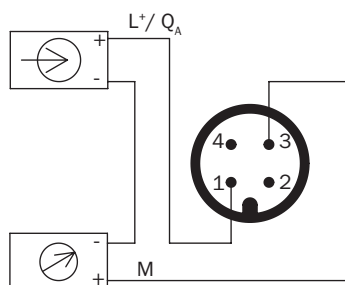
Design	Ø D	s	TL	L	M
<b>Straight pipe</b>					
NW 17.2	17.2 (0.68)	1.6 (0.06)	68.0 (2.68)	9.0 (0.35)	48.0 (1.89)
NW 21.3	21.3 (0.84)	1.6 (0.06)	72.0 (2.83)	11.0 (0.43)	46.0 (1.81)
NW 26.9	26.9 (1.06)	1.6 (0.06)	110.0 (4.33)	11.0 (0.43)	46.0 (1.81)
NW 42.4	42.4 (1.67)	2.0 (0.08)	130.0 (5.12)	18.0 (0.71)	39.0 (1.54)

### Область применения















### Тип подключения

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



## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/THTL](http://www.sick.com/THTL)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка А: разъем "мама", M12, 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", M12, 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", M12, 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", M12, 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", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 м	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 15 м	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 м	YG2A14-100UB3XLEAX	2095768
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м	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](http://www.sick.com)