



# THTS-1AA520756MZ

THTS

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип              | Артикул |
|------------------|---------|
| THTS-1AA520756MZ | 6064049 |

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

### 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 R<sub>A</sub></b> | 4–20 мА, 2-жильный ( $R_A \leq (L^+ - 10 \text{ В}) / 0,023 \text{ А [Ом]}$ ) |

#### Механика/электроника

|                                                 |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Технические подключения</b>                  | Конический штуцер (DIN 11851) DN 25 с накидной гайкой                                                                   |
| <b>Длина щупа / диаметр измерительного щупа</b> | 75 mm / 6 mm                                                                                                            |
| <b>Материалы, соприкасающиеся со средой</b>     | Нержавеющая сталь 1.4435 / 316L, $R_a \leq 0,8 \text{ мкм}$                                                             |
| <b>Сопротивление давлению</b>                   | Макс. 40 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 A согласно IEC 60751 <sup>1)</sup> |
| <b>Точность измерительного преобразователя</b> | ± 0,25 K                                 |

<sup>1)</sup> Класс B (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>                                    | $t_{50} \leq 3,3 \text{ s}$<br>$t_{90} \leq 9,7 \text{ s}^{2)}$ |

<sup>1)</sup> Класс В (диапазон измерения  $-50 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots -30 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ).

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

### Данные окружающей среды

|                                               |                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Температура окружающей среды</b>           | $-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +85 \text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| <b>Температура хранения и транспортировки</b> | $-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +85 \text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| <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.

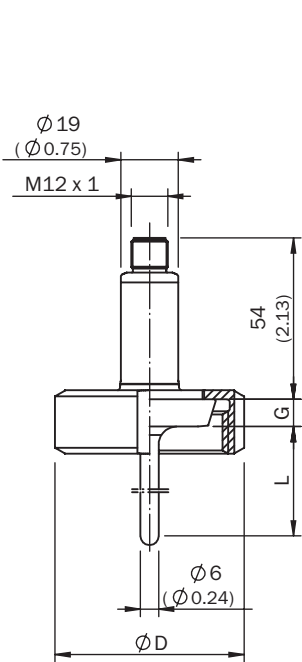
### Классификации

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27200208 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27200208 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27200208 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27200208 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27200208 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27200208 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27200208 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27200208 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27200208 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27200208 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002994 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002994 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002994 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41112211 |

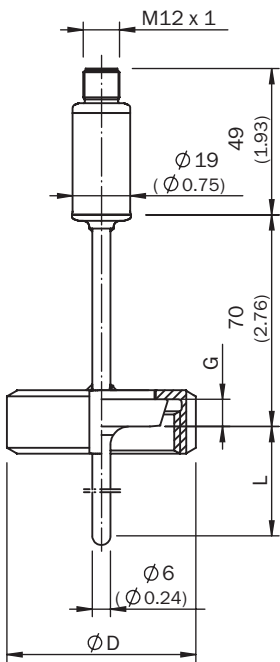
Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Габаритный чертеж

4 mA...20 mA,  
up to 150 °C



4 mA...20 mA,  
up to 250 °C



All dimensions in mm (inch)

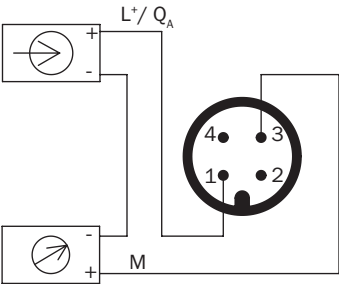
| Design    |       | Ø D         | G         |
|-----------|-------|-------------|-----------|
| DIN 11851 | DN 20 | 54.0 (2.13) | 8 (0.31)  |
|           | DN 25 | 63.0 (2.48) | 10 (0.39) |
|           | DN 32 | 70.0 (2.76) | 10 (0.39) |
|           | DN 40 | 78.0 (3.07) | 10 (0.39) |
|           | 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](http://www.sick.com/THTS)

|                  | Краткое описание                                                                                                                                                                  | Тип                | Артикул |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Разъемы и кабели |                                                                                                                                                                                   |                    |         |
|                  | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m  | YF2A14-020UB3XLEAX | 2095607 |
|                  | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m                 | YF2A14-020VB3XLEAX | 2096234 |
|                  | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m  | YF2A14-050UB3XLEAX | 2095608 |
|                  | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m                 | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|                  | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>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<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m                            | YF2A14-100VB3XLEAX | 2096236 |
|                                                                                                                                                                        | Головка А: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 15 m                            | YF2A14-150VB3XLEAX | 2096237 |
| <br> | Головка А: разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>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<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m                 | YG2A14-020VB3XLEAX | 2095895 |
| <br> | Головка А: разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>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<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m                 | YG2A14-050VB3XLEAX | 2095897 |
| <br> | Головка А: разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>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<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>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](http://www.sick.com)