



# THTS-1PB510506MZ

THTS

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

| Тип              | Артикул |
|------------------|---------|
| THTS-1PB510506MZ | 6047704 |

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

## Подробные технические данные

### Характеристики

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Диапазон измерения    | -50 °C +250 °C                  |
| Измерительный элемент | Pt100, Pt1000 (вариант 4–20 мА) |
| Выходной сигнал       | Pt100, 4-жильный                |

### 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, $R_a \leq 0,8$ 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 <sup>1)</sup> |
| Измерительный ток                        | 0,1 mA ... 1 mA                                                             |
| Электробезопасность                      | Класс защиты: III, Напряжение изоляции: 500 В перем. тока                   |
| Класс защиты III                         | ✓                                                                           |
| Сертификат RoHS                          | ✓                                                                           |
| Время инициализации                      | 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

|                                           |                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Точность измерительного элемента          | Класс A согласно IEC 60751 <sup>1)</sup>                 |
| Точность измерительного преобразователя   | $\pm 0,25$ K                                             |
| Линейность измерительного преобразователя | $\leq \pm 0,1$ % диапазона                               |
| Оценка                                    | $t_{50} \leq 3,3$ s<br>$t_{90} \leq 9,7$ s <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Класс B (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.

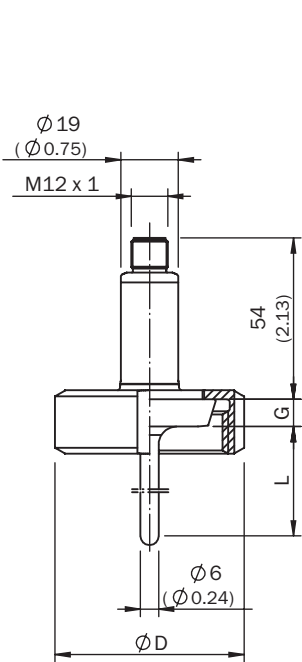
## Классификации

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>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 |

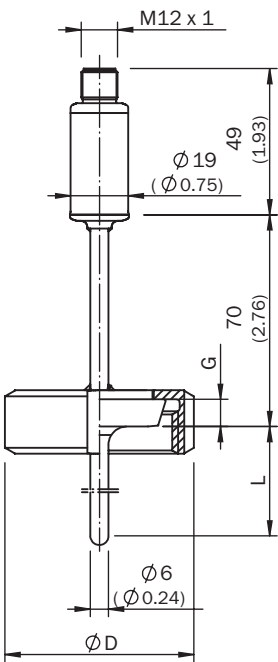
Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Габаритный чертеж

4 mA...20 mA,  
up to 150 °C



4 mA...20 mA,  
up to 250 °C



All dimensions in mm (inch)

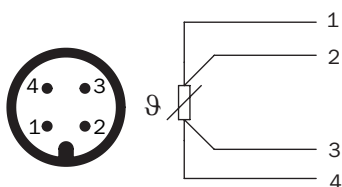
| Design    |       | Ø D         | G         |
|-----------|-------|-------------|-----------|
| DIN 11851 | DN 20 | 54.0 (2.13) | 8 (0.31)  |
|           | DN 25 | 63.0 (2.48) | 10 (0.39) |
|           | DN 32 | 70.0 (2.76) | 10 (0.39) |
|           | DN 40 | 78.0 (3.07) | 10 (0.39) |
|           |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

## Область применения



## Вид подключения

Круглый штекерный соединитель M12 x 1, выходной сигнал Pt100



## 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 А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m  | YF2A14-020UB3XLEAX | 2095607 |
|                  | Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m                 | YF2A14-020VB3XLEAX | 2096234 |
|                  | Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m  | YF2A14-050UB3XLEAX | 2095608 |
|                  | Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m                 | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|                  | Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: 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)