



# TCT-1ABN21506MZ

TCT

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

| Тип             | Артикул |
|-----------------|---------|
| TCT-1ABN21506MZ | 6067130 |

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

## Подробные технические данные

### Характеристики

|                                                        |                                                              |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Диапазон измерения                                     | -50 °C +250 °C                                               |
| Измерительный элемент                                  | Pt100                                                        |
| Аналоговый выходной сигнал и допустимая нагрузка $R_A$ | 4–20 мА, 2-жильный ( $R_A \leq (U^+ - 9 В) / 0,023 А [Ом]$ ) |

### Механика/электроника

|                                          |                                                                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технические подключения                  | Резьба 1/2" NPT                                                                                      |
| Длина щупа / диаметр измерительного щупа | 150 mm / 6 mm                                                                                        |
| Материалы, соприкасающиеся со средой     | Нержавеющая сталь 1.4571                                                                             |
| Сопротивление давлению                   | Макс. 120 бар                                                                                        |
| Материал корпуса                         | Нержавеющая сталь 1.4571                                                                             |
| Электрическое подключение                | Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный, IP67 <sup>1)</sup>                              |
| Измерительный ток                        | 0,3 mA ... 1 mA                                                                                      |
| Напряжение питания                       | 10 V DC ... 36 V DC                                                                                  |
| Максимальное потребление тока            | Ок. 30 мА                                                                                            |
| Электробезопасность                      | Класс защиты: III, ном. напряжение изоляции: 500 В, защита от неправильной полярности: L+ напротив M |
| Класс защиты III                         | ✓                                                                                                    |
| Сертификат RoHS                          | ✓                                                                                                    |
| Вес                                      | Ок. 145 г (в зависимости от исполнения)                                                              |
| Время инициализации                      | < 10 ms                                                                                              |

<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  |
| Точность измерительного преобразователя | $\leq \pm 1,0 \%$ интервала |

<sup>1)</sup> В зависимости от конфигурации датчика, согласно IEC 60751.

|                                                  |                                                                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Линейность измерительного преобразователя</b> | $\leq \pm 0,1$ % диапазона                                                           |
| <b>Оценка</b>                                    | Время отклика $t_{50} \leq 2,8$ с <sup>1)</sup><br>$t_{90} \leq 9,1$ с <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> В зависимости от конфигурации датчика, согласно IEC 60751.

#### Данные окружающей среды

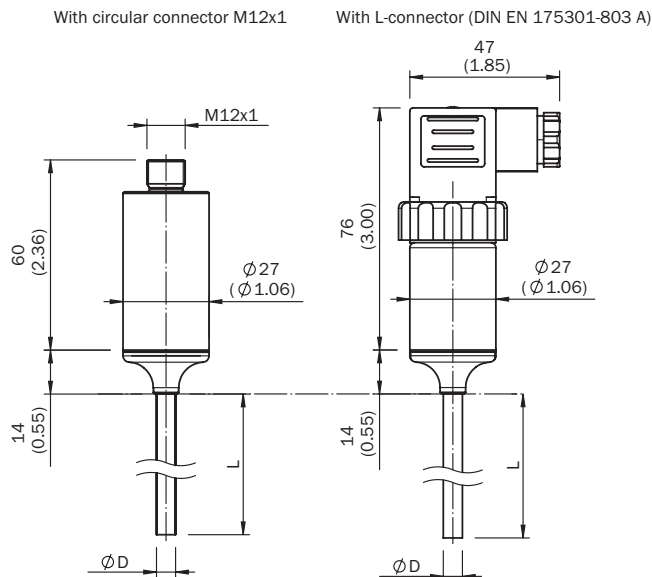
|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| <b>Температура окружающей среды</b>           | -40 °C ... +85 °C |
| <b>Температура хранения и транспортировки</b> | -40 °C ... +85 °C |
| <b>Ударопрочность согласно IEC 60751</b>      | 500 g             |
| <b>Виброустойчивость согласно IEC 60751</b>   | 3 g               |

#### Классификации

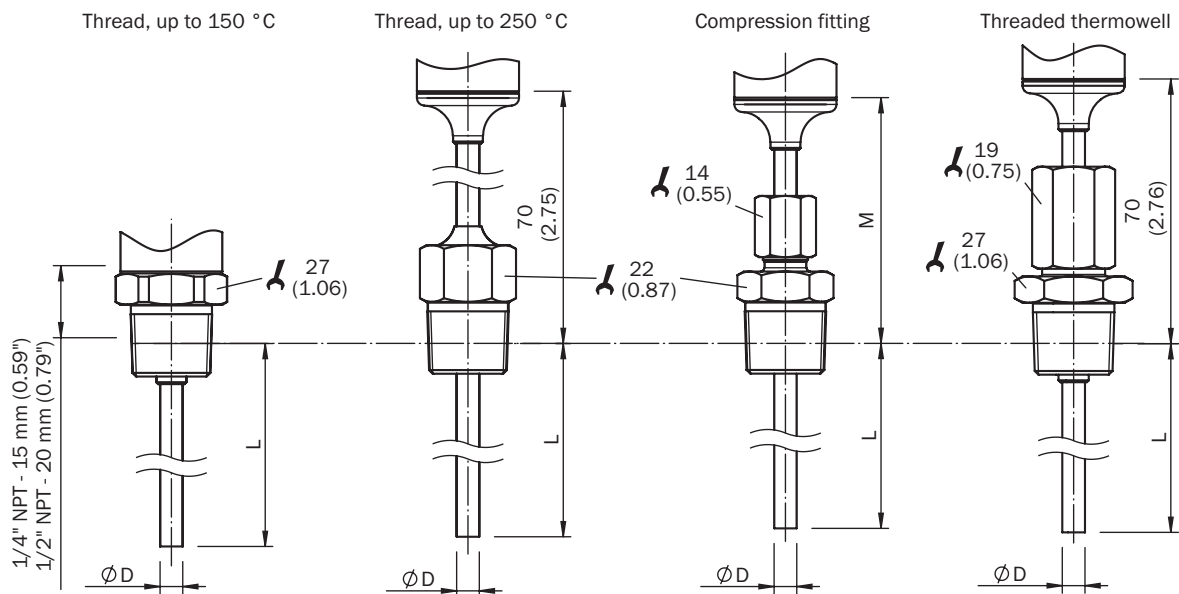
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27200208 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27200208 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27200208 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27200208 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27200208 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27200208 |
| <b>ECI@ss 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: корпус, без технологического соединения

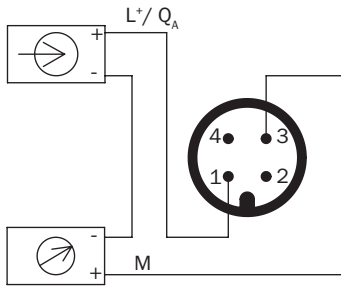


Габаритный чертеж: коническая резьба



## Вид подключения

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



## 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)