



# TBT-1AAGE1006GZ

TBT

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

| тип             | артикул |
|-----------------|---------|
| TBT-1AAGE1006GZ | 6043052 |

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

### подробные технические данные

#### Характеристики

|  |  |
|--|--|
| <b>Диапазон измерения</b>                  | -50 °C ... +150 °C                                     |
| <b>Измерительный элемент</b>               | Pt100  |
| <b>Выходной сигнал</b>                     | 4 мА ... 20 мА, 2-проводной                            |
| <b>Максимальная нагрузка R<sub>A</sub></b> | $R_A \leq (L^+ - 10 \text{ В}) / 0,028 \text{ А [Ом]}$ |

#### Механика/электроника

|   |   |
|---|---|
| <b>Интерфейс связи</b>                          | -   |
| <b>Технические подключения</b>                  | Резьба G ½ В  |
| <b>Уплотнение</b>                               | Без уплотнения  |
| <b>Длина щупа / диаметр измерительного щупа</b> | 100 mm / 6 mm   |
| <b>Материалы, соприкасающиеся со средой</b>     | Нержавеющая сталь 1.4571  |
| <b>Макс. рабочее давление</b>                   | ≤ 120 bar <sup>1)</sup>   |
| <b>Сопротивление давлению</b>                   | Макс. 120 бар   |
| <b>Материал корпуса</b>                         | Алюминий  |
| <b>Вид подключения</b>                          | Резьбовой кабельный ввод M16 x 1,5 <sup>2)</sup>  |
| <b>Тип защиты</b>                               | IP65 <sup>3)</sup>  |
| <b>Измерительный ток</b>                        | 0,3 мА ... 1 мА   |
| <b>Напряжение питания</b>                       | 10 V DC ... 35 V DC   |
| <b>Максимальное потребление тока</b>            | Ок. 28 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>Вес</b>                                      | Ок. 155 г (в зависимости от исполнения)   |

<sup>1)</sup> Сопротивление давлению при комнатной температуре.

<sup>2)</sup> Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

<sup>3)</sup> Степень защиты IP согласно IEC 60529.

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| <b>Время инициализации</b> | < 1 ms |
|----------------------------|--------|

1) Сопротивление давлению при комнатной температуре.

2) Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

3) Степень защиты IP согласно IEC 60529.

## Производительность

|  |   |
|--|---|
| <b>Точность измерительного элемента</b>          | Класс A согласно IEC 60751  |
| <b>Точность измерительного преобразователя</b>   | $\leq \pm 0,1 \%$ диапазона   |
| <b>Линейность измерительного преобразователя</b> | $\leq \pm 0,1 \%$ диапазона   |
| <b>Оценка</b>                                    | $t_{50} \leq 5,8 \text{ s}^{1)}$<br>$t_{90} \leq 15,5 \text{ s}^{1)}$ |

1) 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 ... +60 °C |
| <b>Ударопрочность</b>                         | 500 g (IEC 60751) |
| <b>Виброустойчивость согласно IEC 60751</b>   | 3 g               |

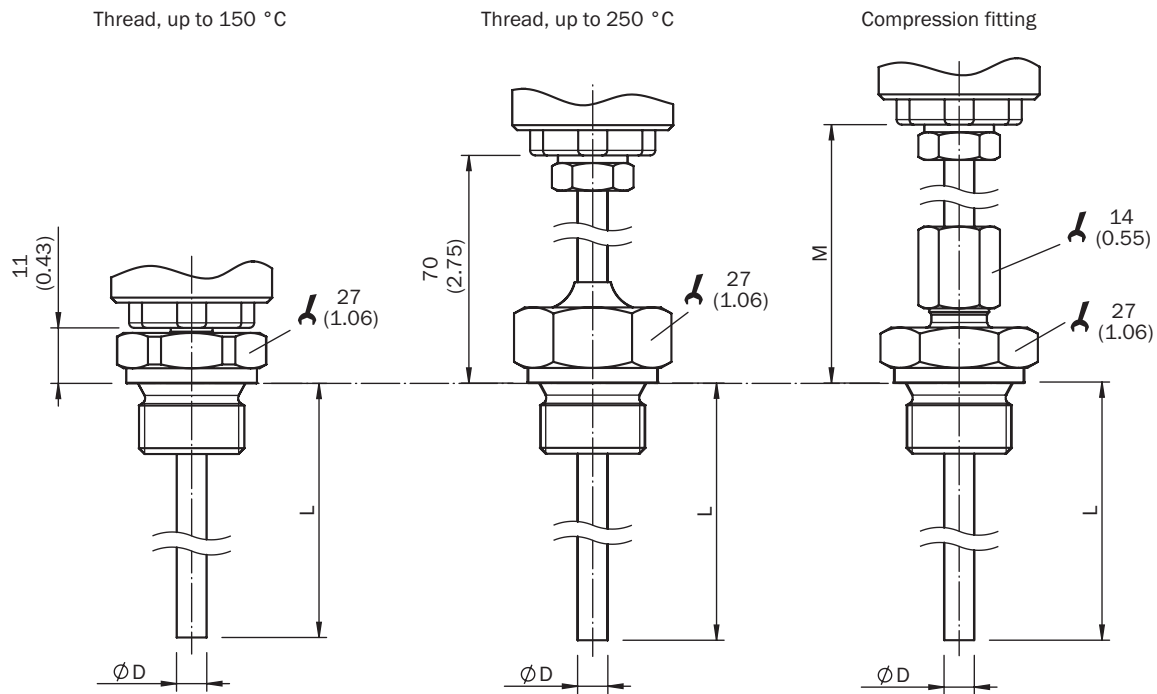
## Сертификаты

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                   | ✓ |

## Классификации

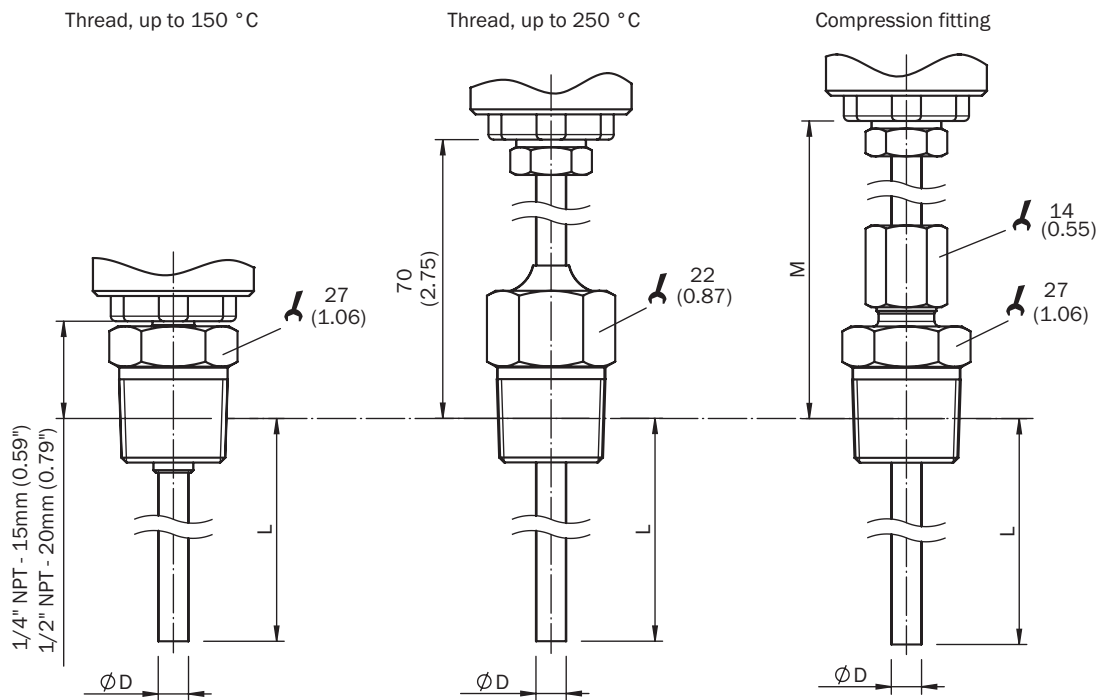
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27200208 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27200208 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27200208 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27200208 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27200208 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27200208 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27200208 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27200208 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27200208 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27200208 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27200208 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002994 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002994 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002994 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002994 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41112211 |

габаритный чертеж: цилиндрическая резьба



Размеры, мм

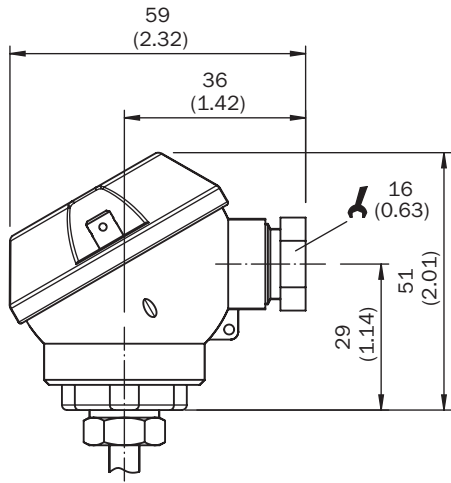
габаритный чертеж: коническая резьба



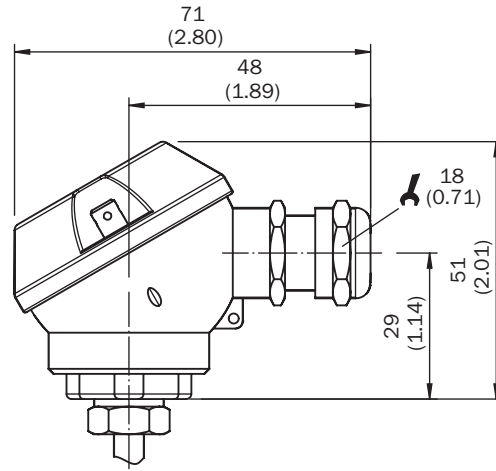
Размеры, мм

габаритный чертеж: корпус, без технологического соединения

With cable gland IP 65

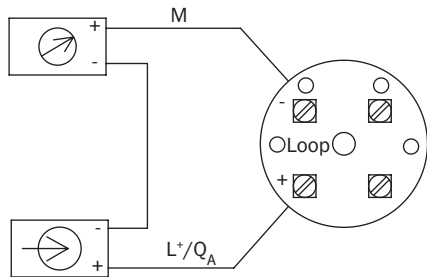


With cable gland IP 67



Размеры, мм

Вид подключения Кабельный ввод M16 x 1,5, диаметр провода до 0,75 мм<sup>2</sup>, 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)