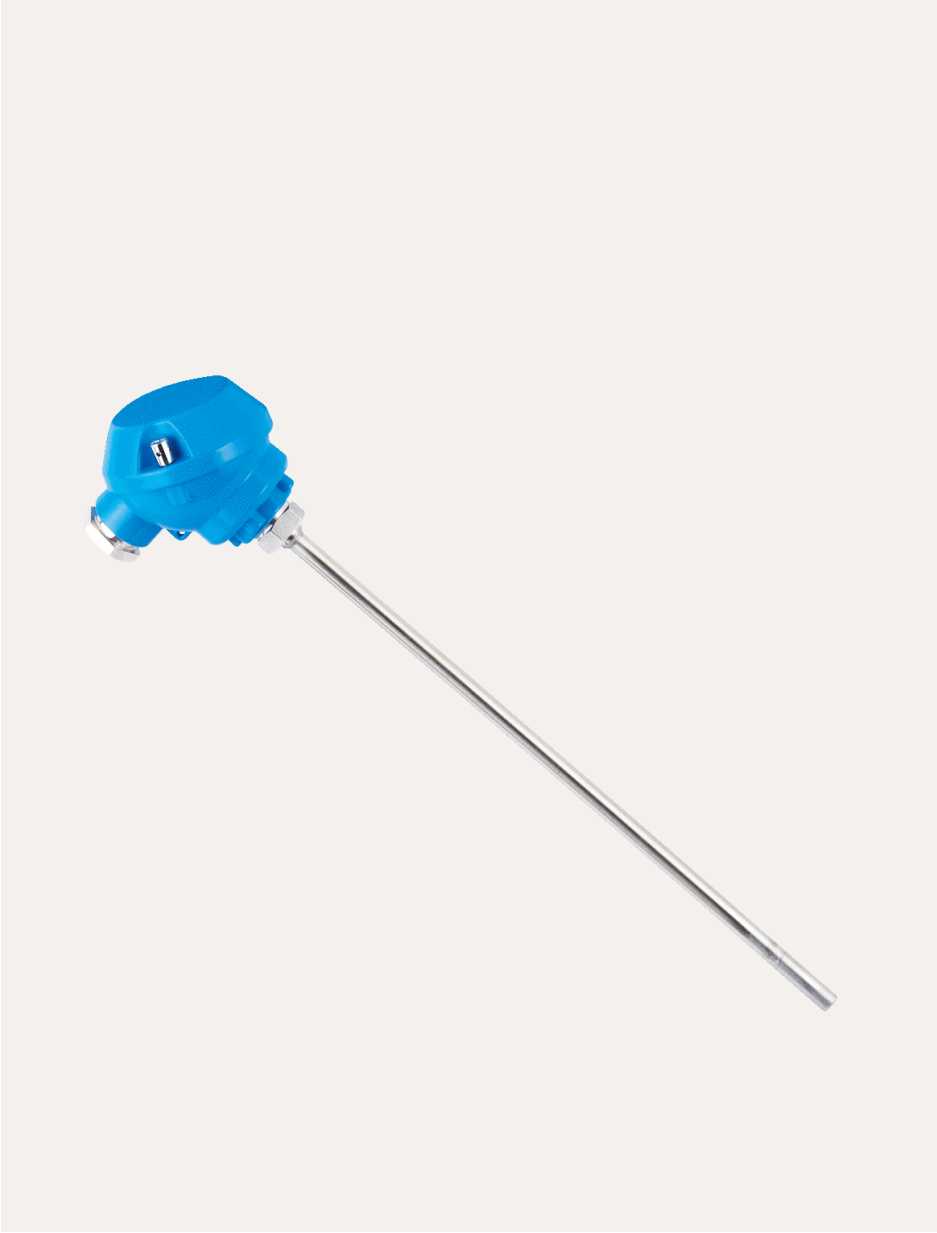
SICK.COM

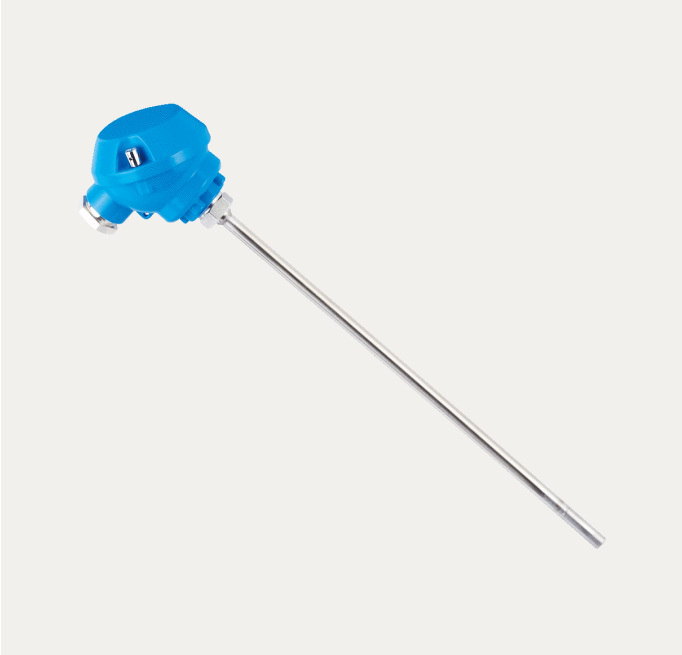


ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

TBT-1AAZZ0503GZ

TBT
Датчики температуры

SICK
Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

TBT-1AAZZ0503GZ

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
TBT-1AAZZ0503GZ	6043039

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/TBT

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

МЕХАНИКА/ЭЛЕКТРОНИКА

Интерфейс связи	-
Технические подключения	Без коннекторов
Уплотнение	Без уплотнения
Длина щупа / диаметр измерительного щупа	50 mm / 3 mm
Материалы, соприкасающиеся со средой	Нержавеющая сталь 1.4571
Материал корпуса	Алюминий
Вид подключения	Резьбовой кабельный ввод M16 x 1,5 [1]
Тип защиты	IP65 [2]
Измерительный ток	0,3 mA ... 1 mA
Напряжение питания	10 V DC ... 35 V DC
Максимальное потребление тока	Ок. 28 mA
Электробезопасность	Класс защиты: III, Напряжение изоляции: 500 В перем. тока, Защита от инверсии полярности: L^+ относительно M
Класс защиты III	✓
Соответствие требованиям ЕС	Директива ЕС по электромагнитной совместимости 2004/108/EG, EN 61326-2-3
Вес	Ок. 155 г (в зависимости от исполнения)
Время инициализации	< 1 ms

[1] Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

[2] Степень защиты IP согласно IEC 60529.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Точность измерительного элемента	Класс A согласно IEC 60751
Точность измерительного преобразователя	≤ ± 0,1 % диапазона
Линейность измерительного преобразователя	≤ ± 0,1 % диапазона
Оценка	t_{50} ≤ 5,8 s [1)] t_{90} ≤ 15,5 s [1)]

[1)] В зависимости от конфигурации датчика, согласно IEC 60751.

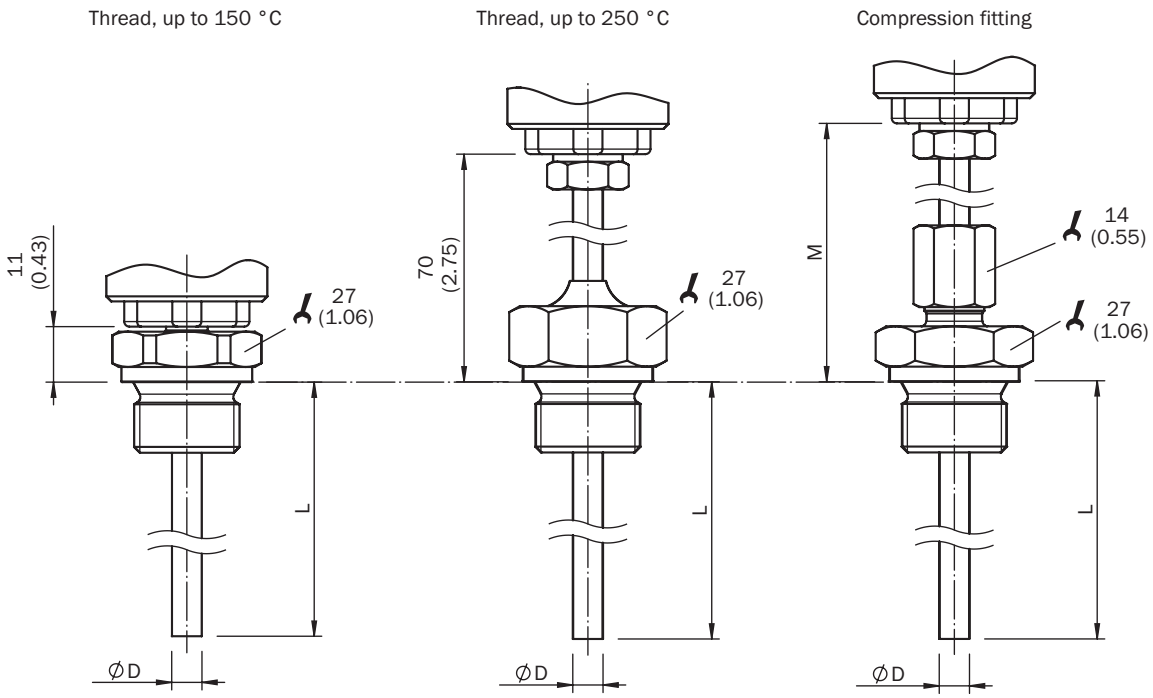
ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура окружающей среды	–40 °C ... +85 °C
Температура хранения и транспортировки	–40 °C ... +60 °C
Ударопрочность	500 g (IEC 60751)
Виброустойчивость согласно IEC 60751	3 g

СЕРТИФИКАТЫ

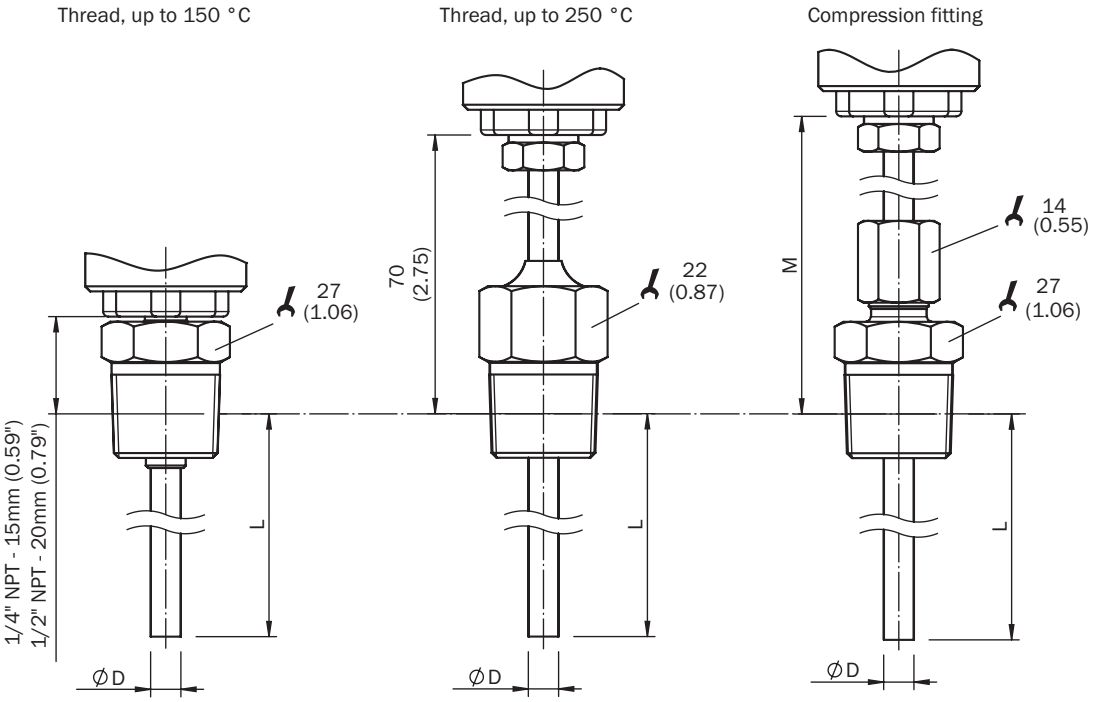
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ: ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБА



Размеры, мм

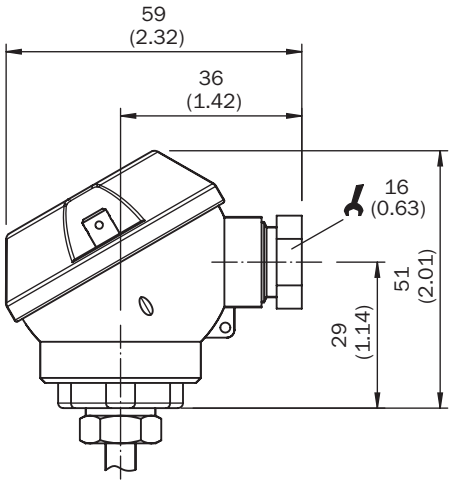
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ: КОНИЧЕСКАЯ РЕЗЬБА



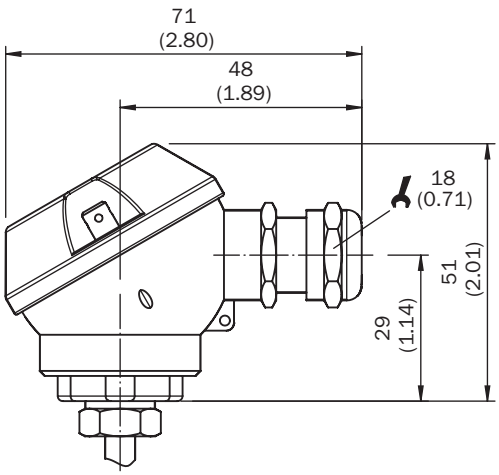
Размеры, мм

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ: КОРПУС, БЕЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ

With cable gland IP 65



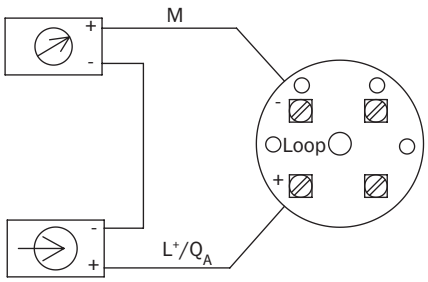
With cable gland IP 67



Размеры, мм

2026-08-12 12:57:39 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

ВИД ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД M16 X 1,5, ДИАМЕТР ПРОВОДА ДО 0,75 ММ2, ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ 4–20 МА



Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/6043039

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.

SICK
Sensor Intelligence