



THTL

Просто идеально: гигиеничное решение для измерения температуры в трубопроводах

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Обзор технических данных

Диапазон измерения	-50 °C +150 °C -50 °C +250 °C
Точность измерительного элемента	Класс A согласно IEC 60751 ¹⁾
Точность доп. измерительного преобразователя	± 0,25 K
Выходные сигналы и макс. допустимая нагрузка R_D	Pt100, 4-жильный, 4–20 мА, 2-жильный (R _D ≤ (L ⁺ – 10 В) / 0,023 А [0м])
Электрическое подключение	Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный

¹⁾ Класс B (диапазон измерения -50 °C ... -30 °C).

Описание изделия

Датчик температуры THTL в исполнении интегрированной точки измерения — наиболее предпочитаемое гигиеничное решение для измерения температуры в трубопроводах в пищевой промышленности и на предприятиях по производству напитков, а также в фармацевтической, косметической промышленности и области биотехнологий. Датчик THTL имеет сквозной корпус, который устанавливается в защитную трубку. Измерительный шуп Pt100 располагается в защитной трубке, которая погружается в соответствующую среду. Измерительный шуп быстро и легко можно заменить для проведения техобслуживания или калибровки, не прерывая технологический процесс. Это гарантирует безопасную с точки зрения гигиены эксплуатацию. Исполнение частей, соприкасающихся со средой, из нержавеющей стали, устойчивой к коррозии, удовлетворяет гигиеническим требованиям и обеспечивает короткое время отклика. Датчик THTL подходит для использования в технологических процессах стерилизации без разборки (CIP) и паром на месте (SIP) и обеспечивает безопасную гигиеничную работу при оптимальной эксплуатационной готовности оборудования. Вместе с прямым электрическим подключением к элементу Pt100 возможно исполнение с интегрированным измерительным преобразователем с выходным сигналом 4–20 мА.

Краткий обзор

- Pt100, класс точности A (IEC 60751)
- Диапазон измерения от -50 °C до +150 °C и от -50 °C до +250 °C
- Сквозной корпус для приваривания к трубопроводу по окружности
- Измерительный шуп эластично закреплен в защитной трубке
- Части, соприкасающиеся со средой: нержавеющая сталь 316L/1.4435, устойчивая к коррозии, R_a ≤ 0,8 мкм
- Pt100 (4-жильный) или 4–20 мА (2-жильный)
- Круглый штекерный соединитель M12 x 1

Ваши преимущества

- Представляет собой интегрированную точку измерения, специально создан для установки в трубопроводах и тем самым оптимально подходит для измерительных задач.
- Благодаря высокой эксплуатационной готовности оборудования и минимизации опасностей для гигиены датчик можно заменить без остановки процесса.
- Безопасная с точки зрения гигиены эксплуатация: части, соприкасающиеся со средой, выполнены из высококачественной нержавеющей стали с качеством поверхности, отвечающим гигиеническим требованиям, и конструкция с минимальными мертвыми зонами.
- Прочность: распределительная коробка легко чистится и выполнена с защитой от брызг
- Высокая долговременная стабильность, точность и линейность
- Короткое время отклика
- Оптимальные решения для конкретных требований благодаря широким возможностям настройки

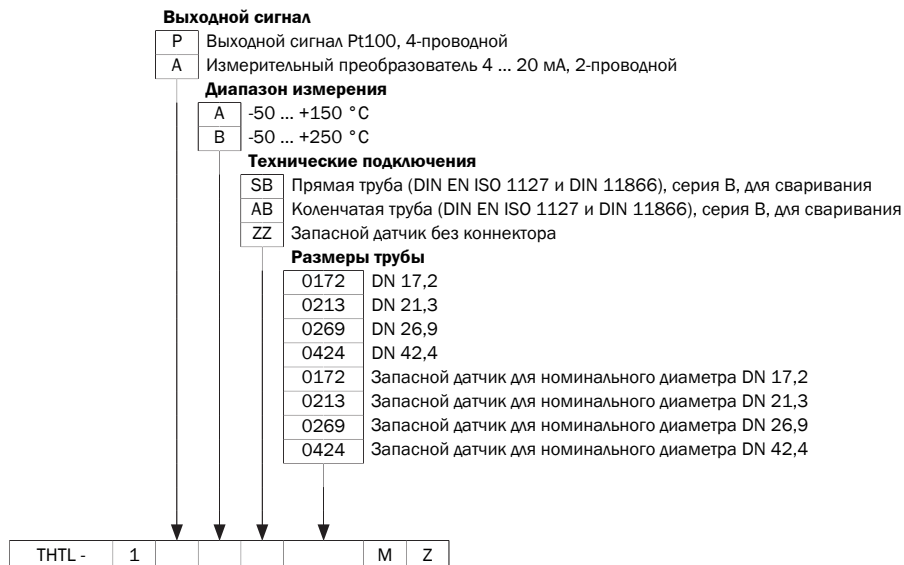
Области применения

- Измерение температуры, отвечающее гигиеническим требованиям, в трубопроводах
- Контроль и регулировка температуры в пищевой промышленности и на предприятиях по производству напитков
- Измерение температуры в косметической и фармацевтической промышленности и области биотехнологий

Код типа

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/THTL

Код типа



Не все варианты с разными кодами типа можно комбинировать между собой!

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