

Техническое описание CTS1

Датчик температуры, например для автоматической температурной компенсации при измерении показателя рН



Применение

- Измерение температуры
- Возможны сочетания со следующими датчиками:
 - комбинированный датчик рН без датчика температуры;
 - стеклянный электрод рН и отдельный электрод сравнения.
- Пригоден для установки в погружной арматуре или в проточной арматуре.

Преимущества

- Измерительный резистор Pt100
- Присоединение к процессу Pg 13.5
- Подключение измерительного кабеля следующими методами:
 - коаксиальная съемная головка;
 - разъем TOP68;
 - несъемный кабель.
- Стержень датчика из бесвинцового стекла пригоден для технологических процессов.
- Предусмотрено исполнение с двумя резисторами Pt100.
- Исполнение для использования во взрывоопасной зоне категории 0.

Вход

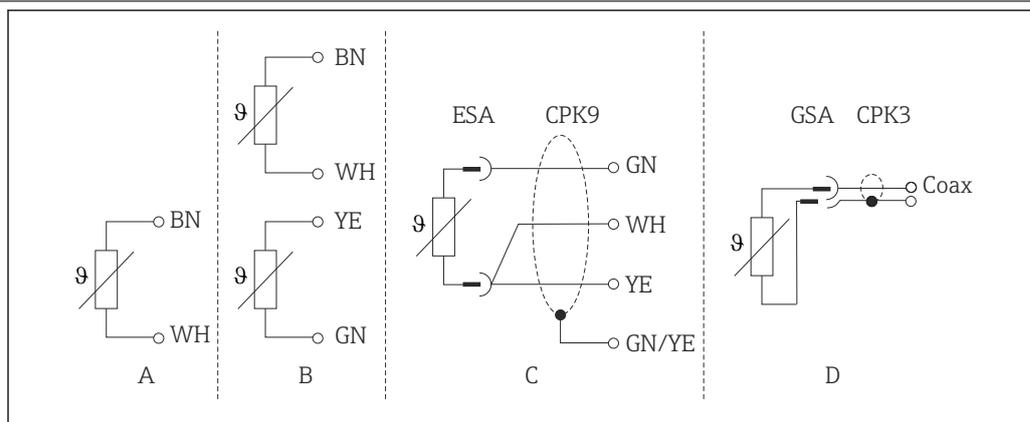
Измеряемая величина Температура посредством чувствительного к температуре резистора (TDR)

Диапазон измерения

- В сочетании с преобразователем Liquiline M CM42:
-35 до 250 °C (-31 до 482 °F)
- В сочетании с преобразователем Liquisys M CPM223/253:
-50 до 150 °C (-58 до 302 °F)

Источник питания

Электрическое подключение



A0043164

1 Подключение кабеля

- A Несъемный кабель (исполнение с присоединительной головкой GFB) и тип A (одиночный резистор Pt100)
- B Несъемный кабель (исполнение с присоединительной головкой GFB) и тип B (двойной резистор Pt100)
- C Подключение исполнения с резьбовой съёмной головкой ESA, с кабелем CPK9
- D Подключение исполнения с резьбовой съёмной головкой GSA, с кабелем CPK3

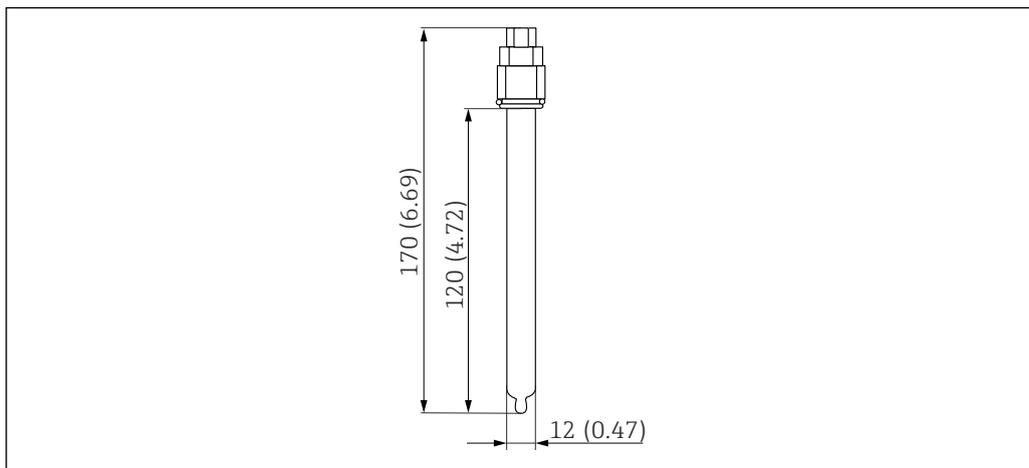
Технологический процесс

Диапазон рабочей температуры -15 до 135 °C (5 до 275 °F)

Диапазон рабочего давления 0,8 до 14 бар (11,6 до 203 фунт/кв. дюйм)

Механическая конструкция

Конструкция, размеры



2 Размеры. Размеры в мм (дюймах)

A0043222

Масса 185 г (6,5 унция)

Материалы

Смачиваемые материалы

Вал	Стекло, соответствующее процессу
Кольцевое уплотнение	Viton
Опорное кольцо	EPDM

Материалы, не находящиеся в контакте со средой

Информация в соответствии с регламентом REACH (ЕС) 1907/2006, статья. 33/1

Компаунд для заливки стержня датчика содержит гидрогенизированное вещество SVHC терфенил (номер CAS¹⁾ 61788-32-7) с содержанием более 0,1 % (по массе). Изделие не представляет опасности, если используется по назначению.

Присоединения к процессу Pg 13.5

Сертификаты и нормативы

Знак СЕ

Изделие удовлетворяет требованиям общеевропейских стандартов. Таким образом, он соответствует положениям директив ЕС. Маркировка **СЕ** подтверждает успешное испытание изделия изготовителем.

Сертификаты взрывозащиты

- ATEX II 1G EEx ia IIC T3/T4/T6
- FM класс I, раздел 2 совместно с преобразователями Мурго CPM431 и Liquiline M CM42

Сертификат TÜV для разъема TOP68

Баростойкость 16 бар отн. (232 psi), минимум в три раза больше значения давления при испытании на безопасность

Информация о заказе

Страница изделия www.endress.com/cts1

1) CAS – Chemical Abstracts Service, международный стандарт идентификации химических веществ

Конфигуратор выбранного продукта

На странице изделия имеется кнопка "Configure" справа от изображения изделия **Конфигурация.**

1. Нажмите эту кнопку.
 - ↳ В отдельном окне откроется средство конфигурирования.
 2. Выберите опции для конфигурации прибора в соответствии с имеющимися требованиями.
 - ↳ В результате будет создан действительный полный код заказа прибора.
 3. Выполните экспорт кода заказа в файл PDF или файл Excel. Для этого нажмите соответствующую кнопку справа над окном выбора.
-  Для многих изделий также можно загрузить чертеж выбранного варианта исполнения в формате CAD или 2D. Щелкните соответствующую закладку **CAD** и выберите требуемый тип файла в раскрывающихся списках.

Комплект поставки

В комплект поставки входят следующие элементы:

- Датчик в заказанном исполнении
- Руководство по эксплуатации

Аксессуары

Измерительный кабель СРКЗ

- Заранее подключенный измерительный кабель для подключения аналоговых датчиков со съемной головкой GSA
- Выбор в соответствии со спецификацией
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cpk3



Техническая информация TI00118C

Измерительный кабель СРК9

- Для датчиков с разъемом TOP68, для областей применения с высокой температурой и давлением
- Выбор в соответствии со спецификацией
- Информация для заказа: офис продаж Endress+Hauser или веб-сайт www.endress.com.



Техническая информация TI00118C

CPS64

- Один электрод pH для всех условий применения
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps64



Техническая информация TI00032C

OrbiSint CPS13

- Электрод сравнения pH для всех областей применения
- Грязеоталкивающая диафрагма из PTFE.
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps13



Техническая информация TI00367C.



www.addresses.endress.com
