

Преобразователь термоэлектрический Omnigrad S TC88

Универсальная конструкция прибора,
подходящая для всех отраслей
промышленности



Дополнительная информация и
актуальные цен:

www.casc.endress.com/TC88

Преимущества:

- Высокая степень универсальности, обусловленная модульной конструкцией, в которой используются стандартные клеммные головки, соответствующие DIN EN 50446, и погружные части с любой необходимой погружной длиной.
- Возможность регулирования погружной длины термометра с помощью компрессионных фитингов.
- Типы защиты, используемые во взрывоопасных зонах: искрозащищенность (Ex ia), искробезопасность (Ex nA)
- Встраиваемые нормирующие преобразователи с различными выходными сигналами: 4/20mA, HART®, PROFIBUS® PA or FOUNDATION Fieldbus™

Краткие характеристики

- **Погрешность** класс 1 согласно IEC 60584
- **Время отклика** в зависимости от конфигурации $t_{50} = 1$ с $t_{90} = 2$ с
- **Макс. рабочее давление (статическое)** при 20 °C: 500 бар (7252 psi)
- **Диапазон рабочих температур** Тип K: -40 °C...1100 °C Тип J: -40 °C...750 °C
- **Максимальная длина по запросу** до 30000,00 мм (1181,10")

Назначение: Надежная модульная конструкция термопары позволяет использовать её в любых отраслях промышленности, особенно в химической и нефтегазовой. Опциональный устанавливаемый в головке преобразователь со всеми стандартными

протоколами коммуникаций повышает точность измерения и надежность по сравнению с датчиками с прямым подключением к контроллеру. Различные присоединения к процессу и материалы смачиваемых частей обеспечивают универсальность применения.

Характеристики и спецификации

Датчик температуры

Принцип измерения

Термопара

Характеристики / Применение

метрические размеры
модульная система измерения температуры
полный диапазон областей применения
подходит для использования во взрывоопасных зонах
подходит для использования при высоком рабочем давлении
резьбовое присоединение к процессу с шейкой
для использования с термогильзой

Термогильза / защитная трубка

для использования с термогильзой

Вставка/чувствительный элемент

с минеральной изоляцией (MI), гибкий

Внешний диаметр защитной трубки / вставки

Диаметр вставки

3,0 мм (0,12")

6,0 мм (0,24")

Максимальная длина по запросу

до 30000,00 мм (1181,10")

Датчик температуры**Материал защитной трубки/термогильзы**

1.4404 (316L)
1.4571 (316Ti)
Alloy 600

Дополнительное покрытие

Не определено

Присоединение к процессу

наружная резьба:
G1/2"
NPT1/2"
M14x1,5
M18x1,5

Форма наконечника датчика

прямой

Шероховатость поверхности Ra

0,8 мкм (31,5 мкдюйма)

Диапазон рабочих температур

Тип K:
-40 °C...1100 °C
Тип J:
-40 °C...750 °C

Макс. рабочее давление (статическое)

при 20 °C: 500 бар (7252 psi)

Погрешность

класс 1 согласно IEC 60584

Время отклика

в зависимости от конфигурации
t50 = 1 с
t90 = 2 с

Датчик температуры

Встраиваемый нормирующий преобразователь

да (4...20 мА; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION FIELDBUS)

Сертификаты взрывозащиты

ATEX II

NEPSI

IECEX

NEPSI

EAC Ex

Взрывозащита

Метрология по ГОСТ

SIL (только для преобразователя)

Дополнительная информация www.casc.endress.com/TC88