

Многозонная термопара Компактное исполнение Модель ТС97

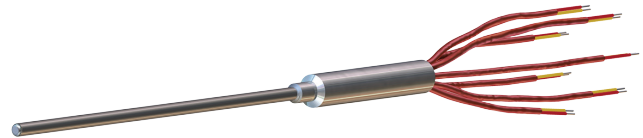
WIKА типовой лист TE 70.12

Применение

- Трубчатые реакторы
- Измерение температуры опытной установки
- Пищевая промышленность

Особенности

- Показания температуры в реальном времени
- Оптимизация загрузки катализатора в реактор
- Прибор небольшой массы для предотвращения влияния на процесс перехода технологической среды из одного состояния в другое и на температуру
- Устройство центрирования при загрузке в каталитическую трубку для поддержания точной температуры технологического процесса



Многозонная термопара, модель ТС97

Описание

Многозонные термопары модели ТС97 в общем случае представляют собой отдельные датчики небольшого диаметра, измеряющие температуру на разных участках или высотах.

Каждый датчик имеет защитную оболочку из нержавеющей стали (или другого сплава). Данные чувствительные элементы могут затем помещаться в защитную трубку. Эти сборки используются для определения температурного профиля, когда имеются ограничения по массе и размерам датчика. Конструкции поставляются в различных конфигурациях для обеспечения соответствия конкретному применению.

Например, в некоторых применениях возможно обеспечение измерения распределения температуры в поперечном сечении. Это позволяет собирать непрерывные данные по всей длине хода зонда. Данная особенность помогает получать важную информацию о катализаторе или ходе процесса. Управление данными подвесными сборками может производиться с помощью электрического привода с высокоточной обратной связью по положению.

Технические характеристики

Материалы

Кабель с минеральной изоляцией (MI кабель) или внешняя трубка изготовлены из 316, 308, 321, 347, сплава 600 или других специальных металлов.

Технологические присоединения

Специальные присоединения в соответствии со спецификацией заказчика.

Чувствительные элементы

- Одинарный или сдвоенный элемент
- Заземленная или незаземленная точка измерения

Более подробная информация приведена в Технической информации IN 00.23 на www.wika.com

Упаковка при поставке

Специальные требования в соответствии со спецификацией заказчика.

Чувствительный элемент

Технические характеристики внешней оболочки	
Диаметр	<ul style="list-style-type: none">■ 3,2 мм (1/8")■ 4,7 мм (3/16")■ 6,4 мм (1/4")■ 7,9 мм (5/16")■ 9,5 мм (3/8")■ 12,7 мм (1/2")■ 19,1 мм (3/4")■ 25,4 мм (1")
Материал оболочки	Нержавеющая сталь 316, 308, 321, 347, сплав 600
Длина мин. ... макс.	0,3 ... 20 м (1 ... 150 футов)
Число точек измерения	1 ... 100

Технические характеристики MI кабеля	
Диаметр	0,020" (0,5 мм), 0,040" (1,0 мм), другие по запросу
Тип (одинарный/двойной)	К, Е, J другие в соответствии со спецификацией
Материал оболочки	Нержавеющая сталь 316, 308, 321, 347, сплав 600

Технические характеристики перехода	
Диаметр	В соответствии со спецификацией заказчика
Материал	Нержавеющая сталь 316
Длина	В соответствии со спецификацией заказчика

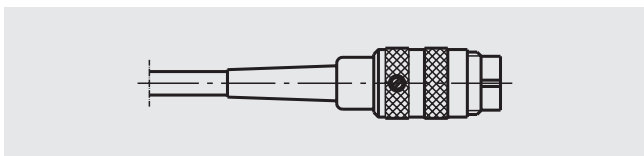
Соединительный кабель (стандартно)	
Термопара	Под чувствительный элемент
Сечение кабеля термопары	Мин. 0,22 мм ²
Число термопар	Зависит от схемы подключения
Материал изоляции	ПВХ, силикон, ПТФЭ или стекловолокно
Экран (опция)	См. раздел "Рекомендации по подключению датчика"

Разъем (опция)

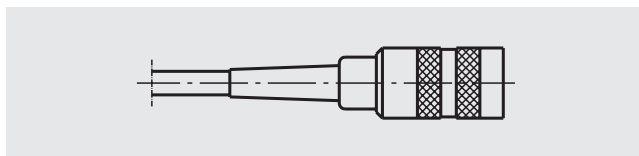
Многозонные термометры могут поставляться с установленными разъемами.

Возможны следующие опции:

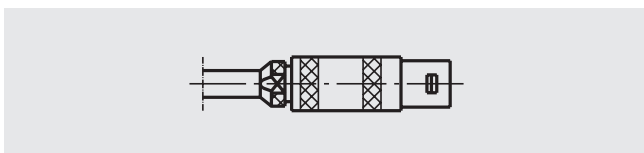
- Вкручиваемый разъем, Binder (штекер)



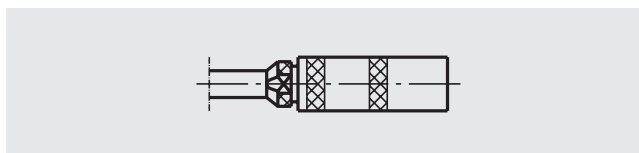
- Вкручиваемый разъем, Binder (гнездо)



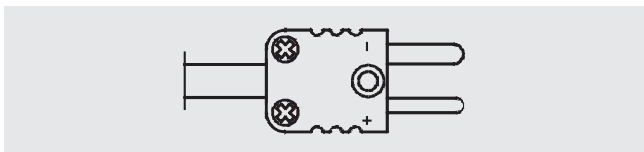
- Разъем Lemosа, размер 1 S (штекер)
- Разъем Lemosа, размер 2 S (штекер)



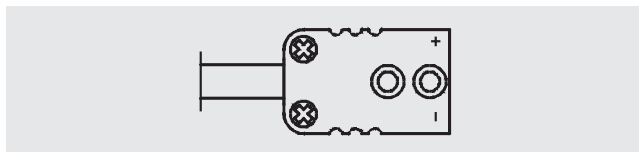
- Разъем Lemosа, размер 1 S (гнездо)
- Разъем Lemosа, размер 2 S (гнездо)



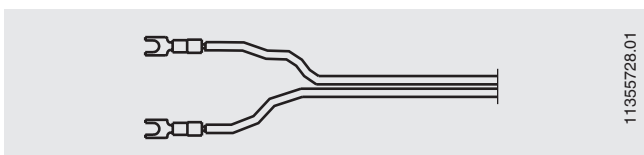
- Стандартный термоэлектродный разъем 2-контактный (штекер)
- Компактный термоэлектродный разъем 2-контактный (штекер)



- Стандартный термоэлектродный разъем 2-контактный (гнездо)
- Компактный термоэлектродный разъем 2-контактный (гнездо)

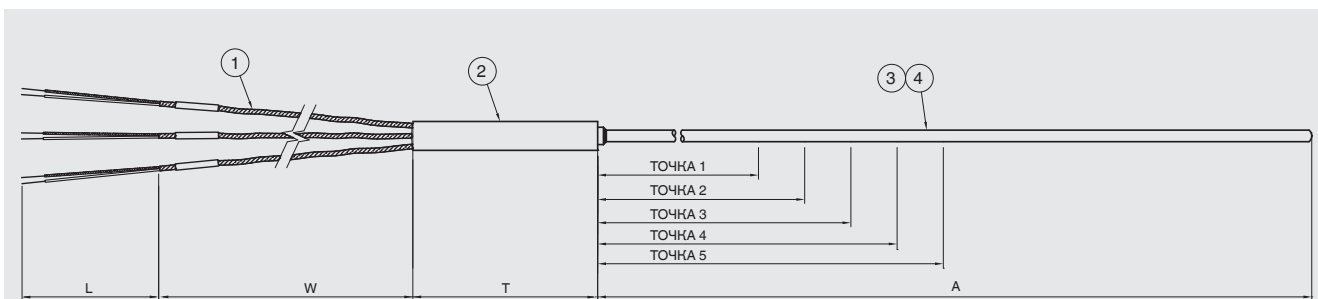


- Плоские наконечники с отверстиями под винт (кроме версий с зачищенными выводами)



Другие варианты разъемов (размеров) по запросу.

Размеры в мм



Условные обозначения:

- L Длина вывода
- W Длина вывода в изоляции
- T Длина перехода
- A Длина защитной трубки

- ① Вывод
- ② Переход
- ③ Внешняя оболочка
- ④ MI кабель