ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Термопары и датчики температуры • 6 моделей

Общая инструкция для измерительных температурных датчиков, представленных в каталоге ESS. Перед использованием обязательно сверяйте маркировку на самом изделии и параметры оборудования.

МОДЕЛИ И РАЗЛИЧИЯ



3110 | E

Термопара E

—



2151 | K

Термопара K • резьбовая

2 m / 6 mm / 800°C



2152 | K

Термопара K • пружинная

2 m / 12 mm / 800°C



2154 | K

Термопара K • зонд

2 m / 15 cm / 800°C



2153 | K

Термопара K • пружинная

5 m / 12 mm / 800°C



2155 | PT100

Датчик PT100 • зонд

2 m / 15 cm / 800°C*

Важно: тип E, тип K и PT100 не являются взаимозаменяемыми. Подключайте только к контроллеру, поддерживающему соответствующий вход. Заявленный диапазон 800°C на карточке товара не подтверждает допустимость такой температуры для каждого исполнения.

ПОДГОТОВКА И УСТАНОВКА

Термопары и датчики температуры • 6 моделей

01 Проверка

Сверьте артикул и тип датчика (E / K / PT100). Проверьте целостность кабеля, изоляции, наконечника, резьбы или пружины. Поврежденный датчик не используйте.

02 Выбор точки измерения

Устанавливайте чувствительный конец в точке, отражающей температуру процесса. Не размещайте кабель рядом с движущимися частями, острыми кромками и источниками сильного нагрева.

03 Механическая установка

Резьбовой датчик закрепляйте в совместимом отверстии без чрезмерного усилия. Пружинный датчик устанавливайте с надежным, но не деформирующим контактом. Погружной зонд закрепляйте предназначенным для него креплением.

04 Подключение

Отключите питание контроллера. Клеммы и схему определяйте по инструкции контроллера и маркировке датчика. Термопары E/K подключаются с учетом полярности и правильного компенсационного провода; PT100 требует входа RTD и соответствующей 2-, 3- или 4-проводной схемы.

05 Проверка показаний

После подключения сравните измерения с известной температурой или контрольным прибором. При ошибке, обрыве или явно неверных значениях остановите эксплуатацию и проверьте совместимость и соединения.

БЕЗОПАСНОСТЬ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Термопары и датчики температуры • 6 моделей

Электробезопасность

Монтаж и диагностику выполняет квалифицированный специалист при отключенном питании оборудования.

Температура

Не превышайте ограничения по температуре для наконечника, кабеля, изоляции и крепления. Эти пределы могут отличаться.

Среда

Уточняйте совместимость материалов с жидкостями, химическими веществами, влагой, давлением и вибрацией.

Кабель

Не тяните за провод и не создавайте резких перегибов. Кабель не должен касаться нагретых поверхностей.

Обслуживание

Периодически проверяйте крепление, состояние изоляции и стабильность показаний. Не пытайтесь ремонтировать герметичный чувствительный элемент.

ЕСЛИ ТЕМПЕРАТУРА ОТОБРАЖАЕТСЯ НЕВЕРНО

Проверьте выбранный тип входа в контроллере, полярность термопары, соединения, обрыв или короткое замыкание, допустимое удлинение провода и соответствие монтажной точки. Для PT100 дополнительно проверьте число проводов и компенсацию сопротивления линии.

Составлено по изображениям товарных карточек. Окончательные рабочие пределы и распиновка должны подтверждаться маркировкой или паспортом изготовителя.