

D6072-109

SIL2 Температурный преобразователь с пассивным токовым выходом, мнитуемый на терминальной

Температурный преобразователь с пассивным токовым выходом D6072-109 принимает сигналы низкого уровня от милливольтовых источников, термопар или термометров сопротивления, измерительных потенциометров, преобразует их в нормированный сигнал на нагрузку и обеспечивает гальваническую развязку. Он может использоваться в приложениях, требующих уровень функциональной безопасности SIL 2, в системах, связанных с безопасностью на производствах с повышенными рисками. Выходной сигнал может быть линейным или реверсным. Выход Modbus RTU RS-485 на шинном разъеме. Компенсация температуры холодного спая термопар: автоматическая, с помощью внутреннего датчика температуры; фиксированная, когда пользователь сам задает значение температуры; внешняя: используется внешний компенсирующий терморезистор; дистанционная: (только D6072D-109) компенсирующий терморезистор подключается к одному из каналов. Дополнительная функция для D6072D-109 module: дублирование одного входа на двух независимых выходах. Выходная функция может конфигурироваться как: сумматор, вычитатель, селектор выше/ниже порога. Модули оснащены аварийной сигнализацией с выходом на оптоизолированном К-МОП транзисторе.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 2 / SC 3
- Установка в Зоне 2
- Установка в Div. 2
- Вход мВ, термопары, 2/3/4-пров. термометры сопр./или потенциометров
- Дублирование /инвертирование / масштабирование / кастомизация выходных сигналов
- Компенсация темп. холодного спая термопар: внутренний PT1000, внешний терморезистор или фиксированная
- Минимальное время усреднения: 50 мс
- Vinput/внутренний/CJC/контроль исправности входного датчика
- Аварийная сигнализация с регулируемыми порогами
- Modbus RTU RS-485 для мониторинга и конфигурирования
- Полностью программируемые рабочие параметры
- Высокая точность, АЦП управляемый микропроцессором
- Гальваническая изоляция входов/выходов/питания
- Высокая плотность, два канала в одном модуле

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Коды заказа

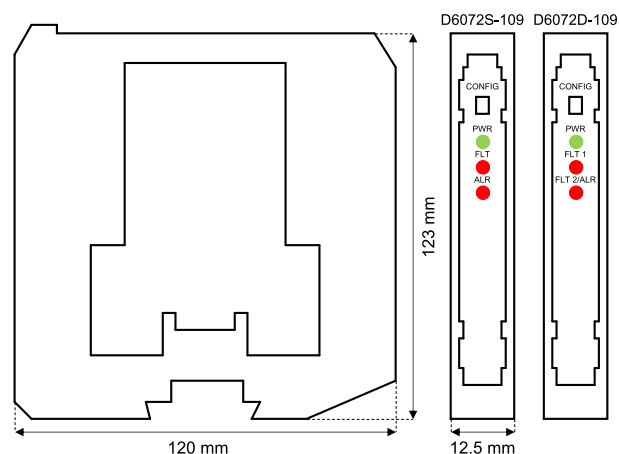
D6072S-109: 1 канал

D6072D-109: 2 канала

Дополнительные принадлежности

Комплет для программирования: USB адаптер PPC5092 + ПО SWC5090.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание

24 В пост. номинально (от 18 до 30 В), защита от обратной полярности.

Потребляемый ток: 50 мА (D6072D-109), 42 мА (D6072S-109), при 24 В пост. и выходном сигнале 20 мА, типично.

Рассеиваемая мощность: 1.0 Вт (D6072D-109), 0.9Вт (D6072S-109), при 24 В пост. и выходном сигнале 20 мА, типично.

Вход

Милливольт, термопары, 2-3-4-пров. термометры сопротивления или 3-пров. измерительные потенциометры. Более подробно смотрите в Руководстве по эксплуатации.

Время усреднения: от 50 мс до 500 мс.

Входной диапазон: ±500 мВ (ТП/мВ), 0-4 кОм (ТС/резистор), до 10 кОм (потенциометр).

Компенсация температуры холодного спая термопар: программируемая: внутренний Pt1000, фиксированная, внешняя, или дистанционная.

Выход

Полностью кастомизируемый от 0/4 до 20 мА (пассивный выход), ток ограничен 24 мА. Диапазон внешнего генератора напряжения V мин. 3.5 В при нагрузке 0 Ом и V макс. 30 В.

Передаточная характеристика: линейная, прямая или реверсная, для всех входных датчиков.

Интерфейс Modbus

Modbus RTU RS-485 до 115.2 кбит/с для мониторинга/конфигурирования/контроля.

Метрологические характеристики

Номинальные условия: питание 24 В, нагрузка 250 Ом, температура окр.среды 23 ± 1 °С, режим медленного усреднения, 3/4-пров. термометр сопротивления.

Вход:

Основная погрешность и нелинейность: см. в Руководстве по эксплуатации.

Доп. температурная погрешность: см. в Руководстве по эксплуатации.

Погрешность компенсации температуры хол. спая термопар: ≤ ± 1 °С.

Выход:

Основная погрешность: ≤ ± 10 мкА.

Нелинейность: ≤ ± 10 мкА.

Доп. температурная погрешность: ≤ ± 1 мкА / 1 °С.

Изоляция

Вход/Выход 2.5 кВ; Вход/Питание 2.5 кВ; Вход/Вход 500 В; Выход/Питание 500 В; Выход/Выход 500 В.

Условия окружающей среды

Рабочая температура: от -40 до +70 °С.

Температура хранения: от -45 до +80 °С.

Монтаж

На терминальной плате.

Вес: около 135 г (D6072D-109), 130 г (D6072S-109).

Подключение: поляризованные съемные клеммные блоки для проводов сечением до 2.5 мм² (13 AWG).

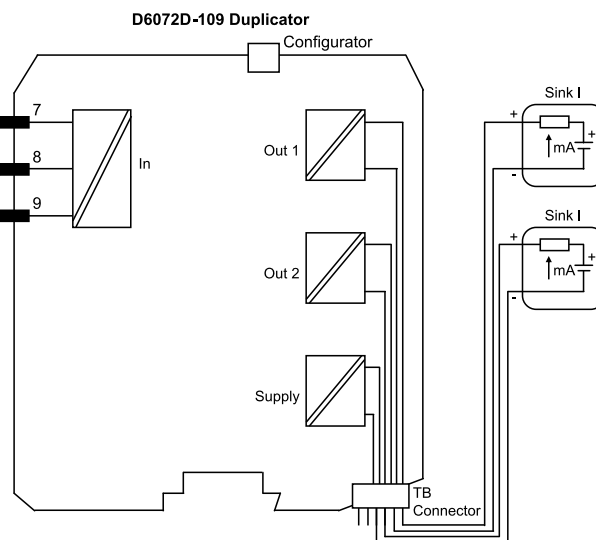
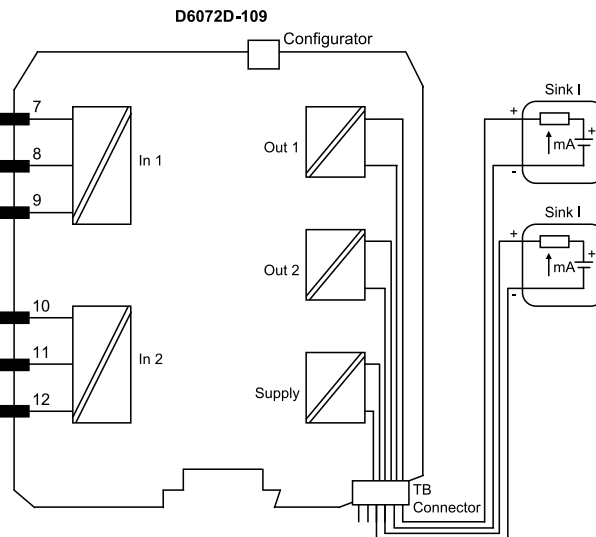
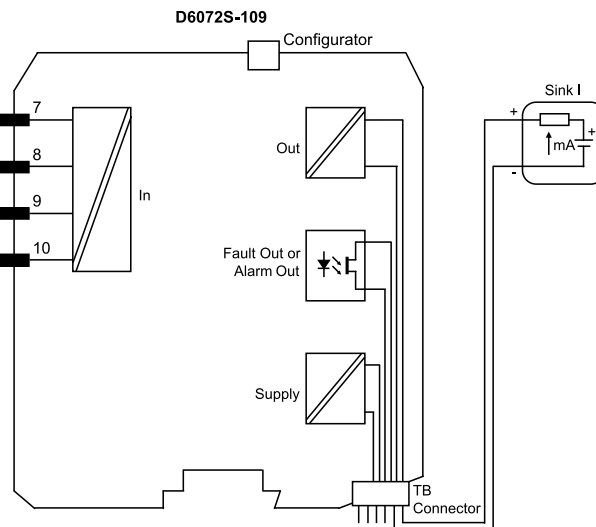
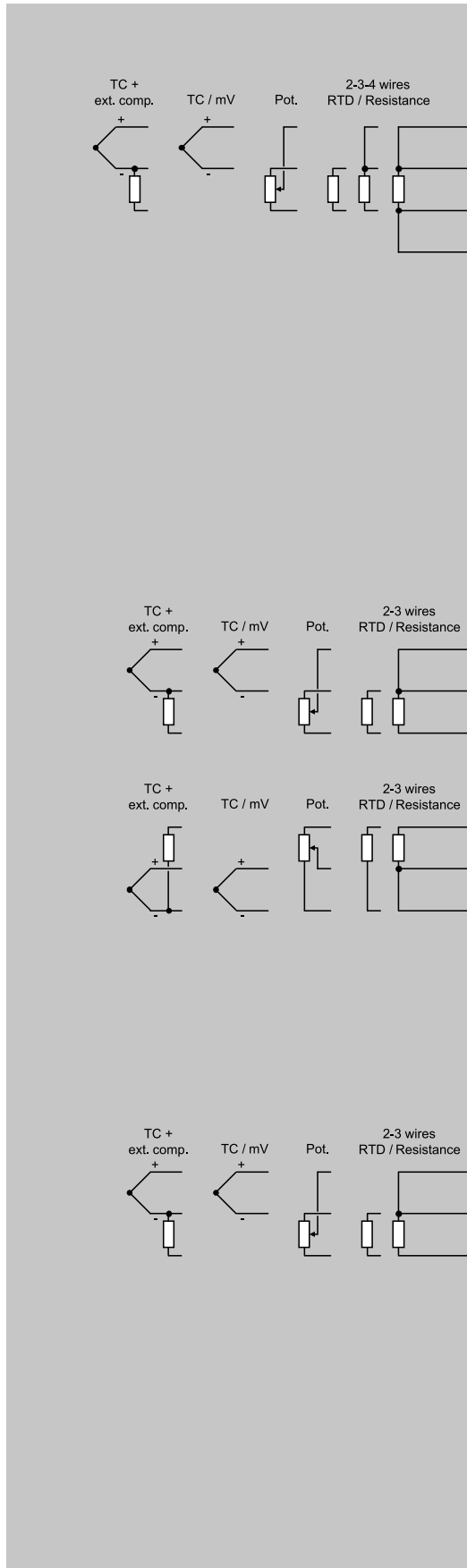
Размеры: Ширина 12.5 мм, Depth 123 мм, высота 120 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

Дополнительную информацию по подключению Вы можете найти в Руководстве по эксплуатации.

Полевая зона

Безопасная зона/Зона 2/Div. 2



Сертификация менеджмента функциональной безопасности:

GM International сертифицирована на соответствие требованиям стандарта IEC61508:2010, часть 1, параграфы 5-6, для систем, связанных с обеспечением безопасности, с уровнем до SIL3 включительно. Также продукция GM International products имеет сертификаты искробезопасности, выданные наиболее авторитетными мировыми сертификационными органами.

Сведения, представленные в настоящем документе, являются лишь описанием продукции и должны использоваться вместе с соответствующими техническими спецификациями. Наши продукты находятся в постоянном развитии и информация, представленная здесь, относится ко времени выпуска документов. Никакие утверждения, касающиеся определенных условий или пригодности для определенного применения, не могут быть получены из нашей информации. Предоставленная информация не освобождает пользователя от обязанности собственного суждения и проверки. Условия и положения можно найти на нашем сайте. Дополнительную информацию смотрите в руководстве по эксплуатации.