

5700

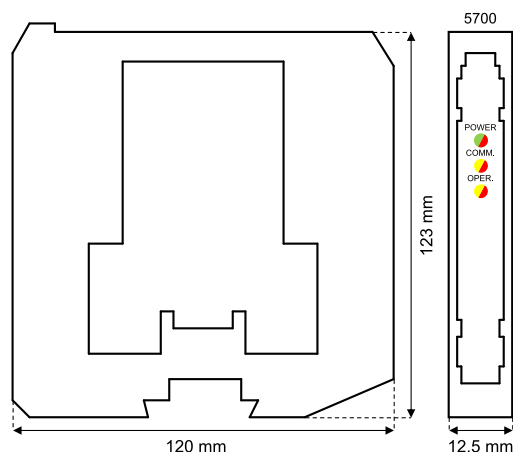
SIL3 HART® Мультиплексер-модем, монтируемый на терминальной плате

HART® мультиплексер-модем 5700 может обслуживать до 256 интеллектуальных устройств (датчики-преобразователи, электропневматические преобразователи, пропорциональные клапаны, и т.п.) работающих в HART® сети. Каждое устройство может полностью идентифицироваться, конфигурироваться и контролироваться с помощью ПК и FDT программы, например, (PACTware™, и т. п.) через специальный DTM менеджер. До 63 мультиплексеров 5700 (16128 сигнальных контуров) можно подключить в многооточечной цепи к ПК через RS485 HART® протокол, скорость передачи данных в сети выбирается программно. Модуль может монтироваться на следующих терминальных платах: - TB(E)-D5001-HRT-003: для использования с GMI AI/AO терминальными платами; - TB(E)-D5001-HRT-004: для использования с монтируемыми на DIN-рейке барьерами/изоляторами или при непосредственном подключении полевых цепей, 4-20 мА сигналы в контуре, Импеданс AI карт = 250 Ом; - TB(E)-D5001-HRT-005: для использования с монтируемыми на DIN-рейке барьерами/изоляторами или при непосредственном подключении полевых цепей, 1-5 В сигналы в контуре; - TB(E)-D5001-HRT-006: для использования с монтируемыми на DIN-рейке барьерами/изоляторами или при непосредственном подключении полевых цепей, 4-20 мА сигналы в контуре, Импеданс AI карт = 100÷150 Ом; - TB(E)-D5001-HRT-007: для использования с монтируемыми на DIN-рейке барьерами/изоляторами или при непосредственном подключении полевых цепей, 4-20 мА сигналы в контуре, Импеданс AI карт = 0÷50 Ом. Терминальные платы различных типов могут комбинироваться для одновременного обеспечения различных интерфейсов, при условии, что максимальное количество каналов не превышено. HART® мультиплексер-модем 5700 сертифицирован по уровню SIL 3 как не создающий помех сигнальным контурам.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 3 / SC 3
- Установка в Зоне 2/Div. 2
- До 256 каналов (возможно расширение до 16128 с 63 модулями)
- HART® RS-485 интерфейс для работы с интеллектуальными полевыми устройствами
- Изоляция трех портов: полевой интерфейс/последовательный интерфейс/питание
- Простая установка на кастомизированных терминальных платах

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание

24 В пост. номинально (от 18 до 30 В) защита от обратной полярности, подается с через терминальную плату.

Потребляемый ток: 20 мА при 24 В, типично (только модем), 40 мА при 24 В в полной топологии (с максимальным количеством дополнительных плат), типично.

Рассейваемая мощность: 0.5 Вт при 24 В типично (только модем), 1 Вт при 24 В в полной топологии (с максимальным количеством дополнительных плат), типично.

Полевой интерфейс

Количество каналов: 256.

Версии HART® полевых устройств: от 5 до 7.

Защита от записи

HART® мультиплексер-модем 5700 может быть защищен от записи путем закоротки клемм 7 и 8.

Последовательный интерфейс

Тип: RS-485 дифференциальная пара и земля.

Топология: многоточечная, подключение ведущий/ведомый.

Адреса: 0 - 62, конфигурируются программно.

Скорость передачи данных: от 1200 до 115200 бит/с, выбирается программно.

Изоляция

Полевой интерфейс/Последовательный интерфейс 500 В; Полевой интерфейс/Питание 500 В; Питание/Последовательный интерфейс 500 В.

Условия окружающей среды

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

Макс. высота над уровнем моря: 2000 м

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

Монтаж

на терминальной плате.

Вес: около 100 г.

Размещение: установка в безопасной зоне или в Зоне 2, Группа IIC T4, или Класс 1, Div. 2, Группы A, B, C, D, T4.

Подключение: Ширина 235 мм, глубина 135 мм, высота 154 мм.

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

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Коды заказа

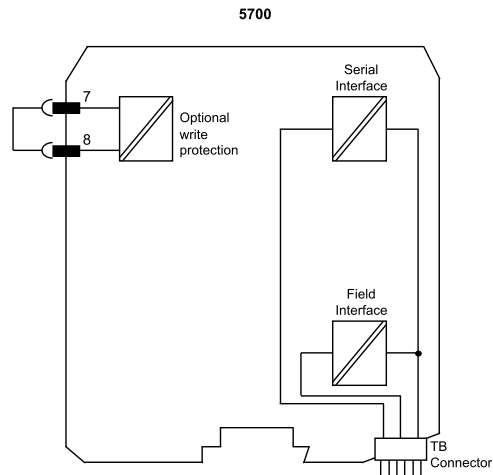
5700

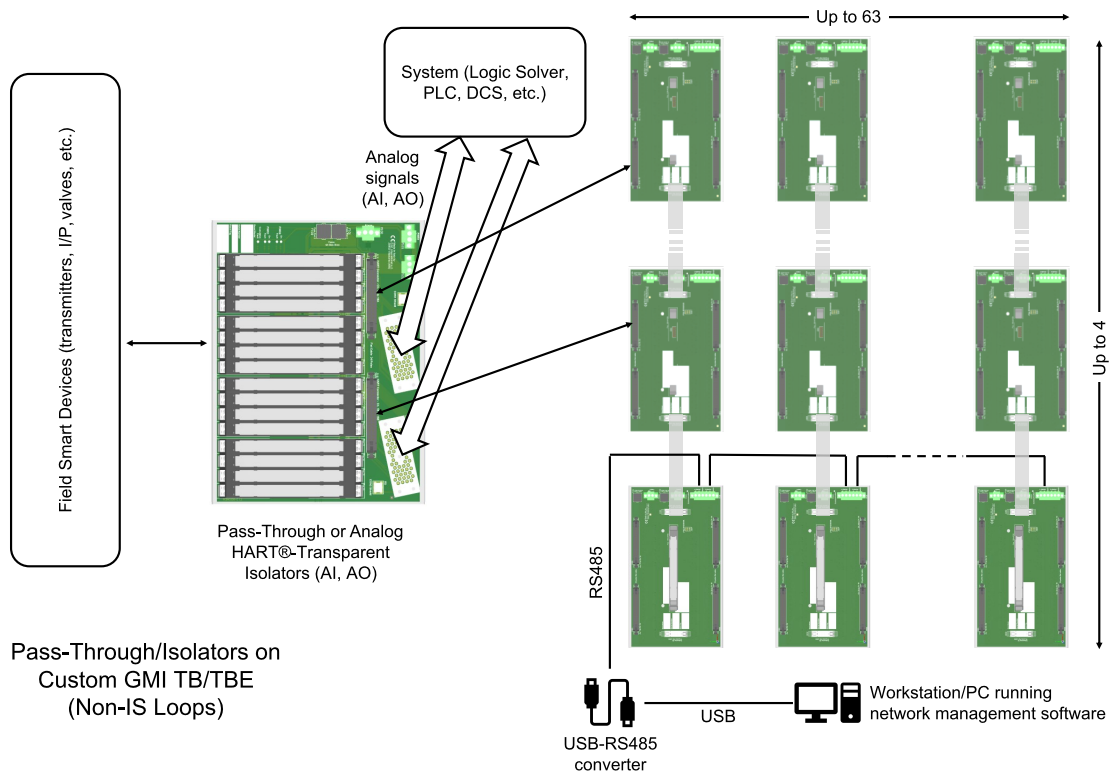
Дополнительные принадлежности

Комплект для программирования: USB адаптер PPC5092 + ПО SWC5090.

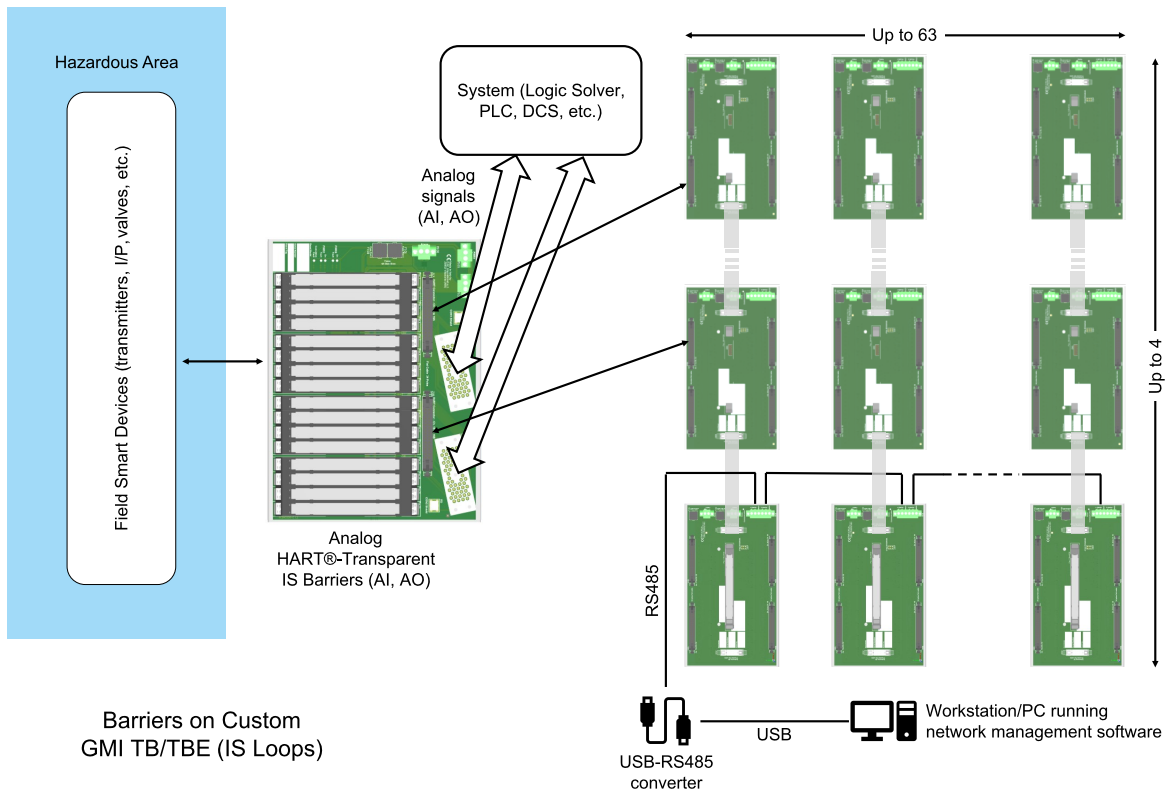
Дополнительные схемы вы можете найти в Руководстве по эксплуатации.

Безопасная зона/Зона 2/Div. 2



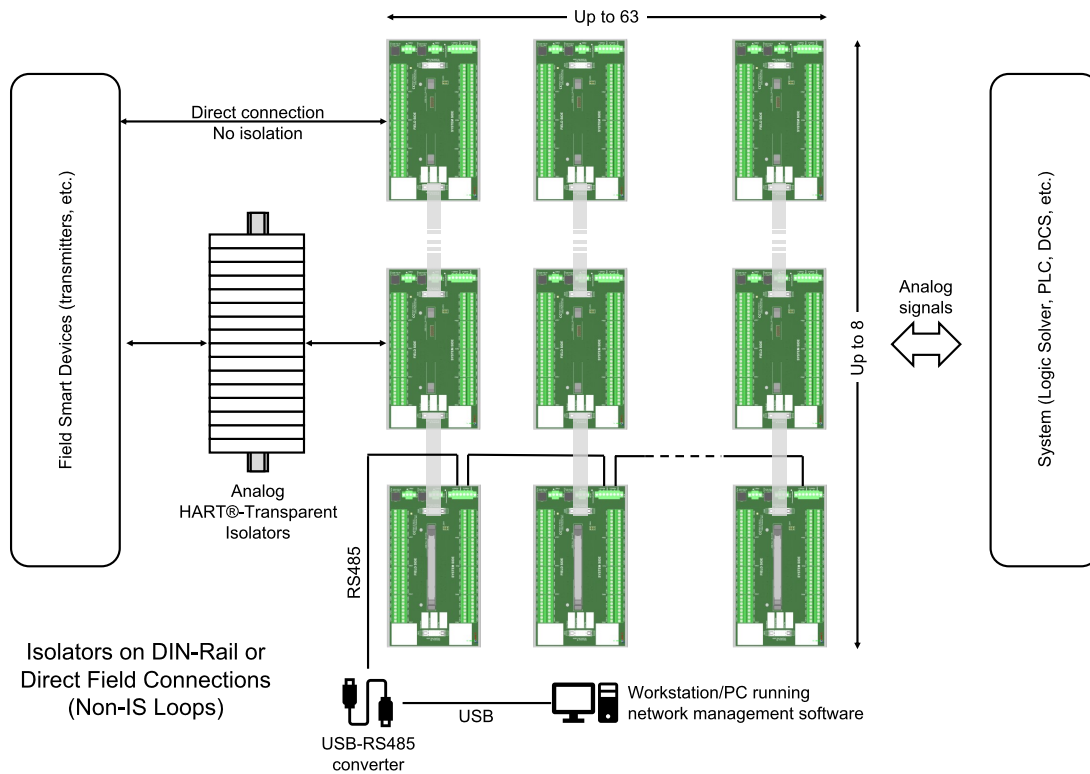


Pass-Through/Isolators on Custom GMI TB/TBE (Non-IS Loops)

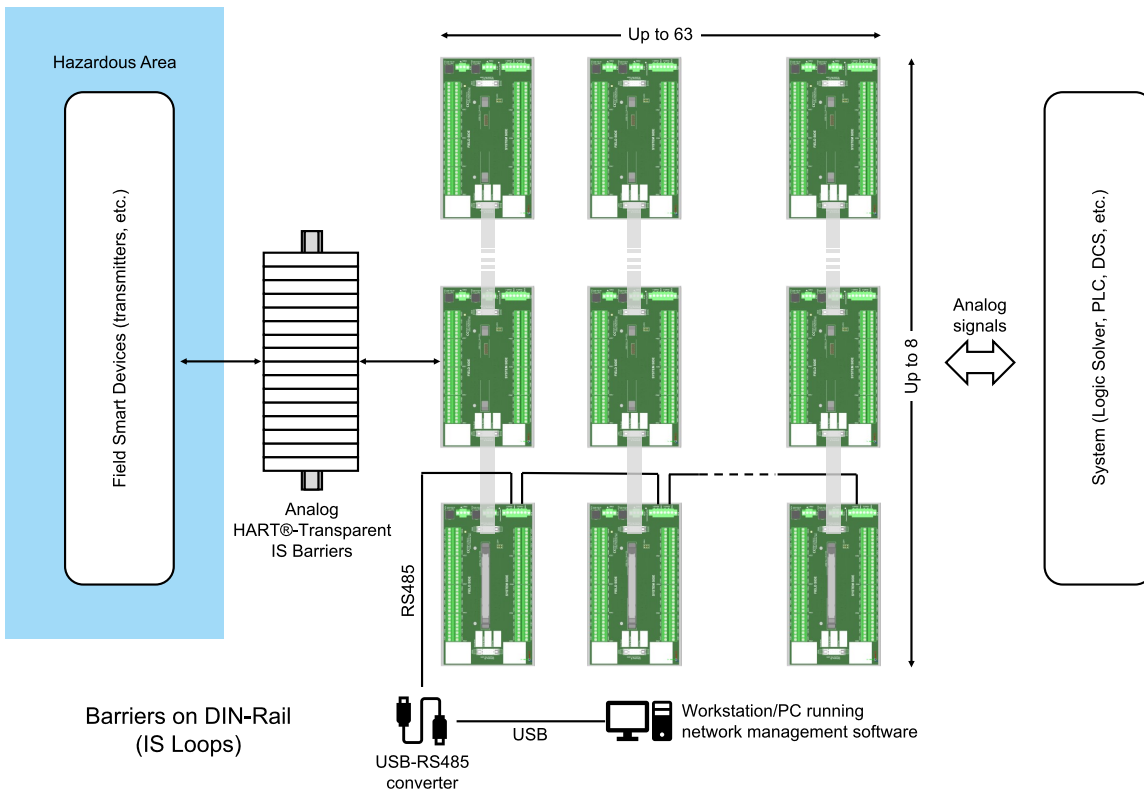


Barriers on Custom GMI TB/TBE (IS Loops)

HART МУЛЬТПЛЕКСЕР + СЕТЬ БАРЬЕРОВ/ИЗОЛЯТОРОВ



Isolators on DIN-Rail or Direct Field Connections (Non-IS Loops)



Barriers on DIN-Rail (IS Loops)