

MULTIrep X5 – компактный повторитель сигнала

Назначение

Повторитель позволяет увеличить сеть PROFIBUS до 126 устройств и создавать высокоскоростные линии различной длины в зависимости от скорости передачи данных промышленной сети. Максимально допустимое количество устройств на участок - 32 (31+ повторитель). MULTIrep X5 передает сигнал напряжения в 5 направлениях и повышает уровень сигнала до стандартного уровня PROFIBUS. Содержание сигнала не меняется. С физической точки зрения MULTIrep X5 создает 5 изолированных участков. Благодаря встроенной диагностической функции со светодиодной индикацией позволяет устранять неисправности на каждом участке сети.

Руководство по эксплуатации

MULTIrep X5 создает 5 гальванически изолированных участков. Диагностические точки измерения устанавливаются в начале и конце каждого участка. Таким образом, интерфейсы PG на 9-контактных разъемах sub-D можно использовать в качестве точек измерения.

Если участок заканчивается или начинается непосредственно в месте подключения повторителя, следует активировать нагрузочные резисторы шины на разъемах.

Подключение к шине

MULTIrep X5 создает 5 гальванически изолированных участков. Подключение к сети PROFIBUS осуществляется через 9-контактный разъем sub-D (согласно Руководству пользователя PROFIBUS). Напряжение также поступает по винтовым зажимам, расположенным на передней части повторителя.

Технические характеристики

- Подача напряжения: 24 В пост. тока ± 20%
- Подача питания: 0,3 А
- Подключение: 5 x 9-контактный разъем Sub-D
- Скорость передачи данных: 9,6 кбит/с - 12 Мбит/с

Общие данные

- Монтаж: на цилиндрической DIN-рейке 35 мм
- Габариты (В x Ш x Г): 105 x 145 x 40 мм
- Степень защиты: IP20
- Рабочая температура: от +5 °C до +55 °C
- Температура хранения: от -20 °C до +70 °C
- Типы PROFIBUS: DP, DP-V1, FMS, MPI

Светодиодная индикация

Шина: Состояние интерфейсной шины для каждого канала

- Зеленый: ОК
- Красный: Ошибочная телеграмма, повторение телеграммы, диагностическое сообщение, ошибка устройства

Данные:

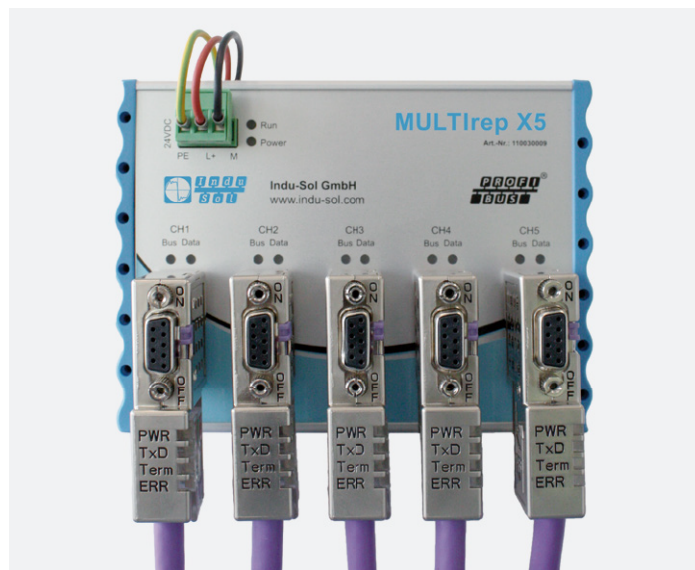
- Зеленый: Интерфейсная шина активна для каждого канала
- Красный: Обнаружены неисправности сети PROFIBUS
- OFF: Интерфейсная шина не активна

Детали для заказа

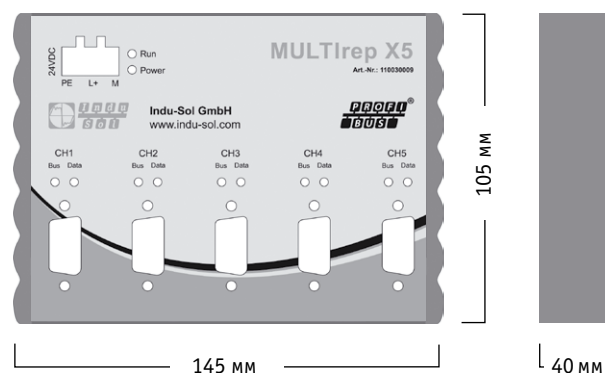
MULTIrep X5

№ артикула

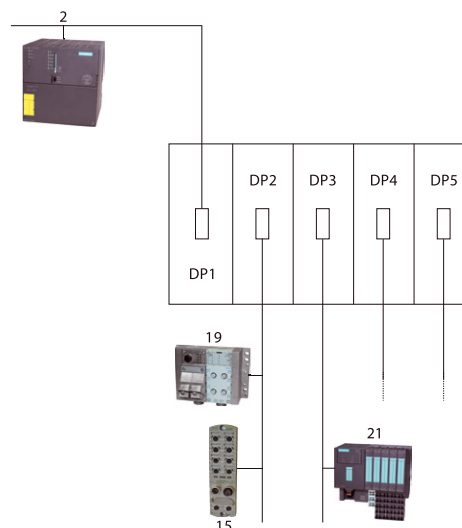
110030009



MULTIrep X5



Рабочий чертеж



Пример соединения