



БАРЬЕР ИСКРОБЕЗОПАСНОСТИ MTM501-052

ТУ У 33.2-19081403-004-2004

Барьер искробезопасности MTM501-052 является токовым разветвителем (1 вход / 2 выхода), и предназначен для питания двухпроводных преобразователей, ток потребления которых является информационным сигналом, изменяющимся пропорционально входной величине (температуре, давлению), расположенных во взрывоопасной зоне (активный вход) или преобразования сигналов постоянного тока уровня 0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА (пассивный вход) в выходные сигналы постоянного тока 0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА в любом сочетании.

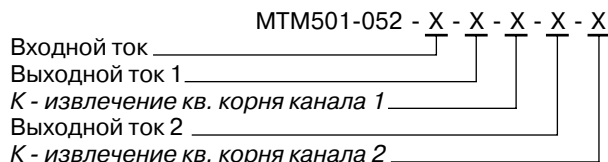
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Взрывозащищенное исполнение, вид взрывозащиты "искробезопасная цепь" с маркировкой взрывозащиты "II (1) G [Ex ia Ga] IIC".
- Гальваническое разделение входных и выходных цепей 1500 В.
- Гальваническое разделение выходных цепей 500 В.
- НСХ преобразования - линейная или извлечение квадратного корня.
- НСХ преобразования может быть изменена в условиях потребителя.
- Барьер является токовым разветвителем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания DC 24 В +10% -15%
- Потребляемая мощность 4 Вт
- Диапазон рабочих температур +5...+60°C
- Напряжение питания ДП DC15...22 В
- Класс точности 0,1
- Входной сигнал, мА 4-20 акт.
0-5, 0-20, 4-20
- Выходной сигнал, мА
(сопротивление нагрузки, Ом) 0-5(2000),
0-20(500), 4-20(500)
- Параметры искробезопасной цепи:
 - Лдоп, не более 5 мГн
 - Сдоп, не более 0,07 мкФ
 - Икз, не более 45 мА
 - Uxx, не более 22 В
- Входное сопротивление для входных токовых сигналов 130 Ом
- Степень защиты корпуса IP20
- Масса, не более 0,2 кг
- Монтаж Din-рейка

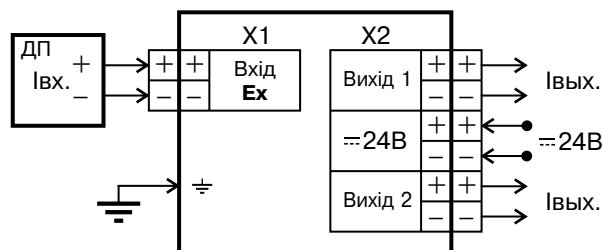
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ



Пример заказа:

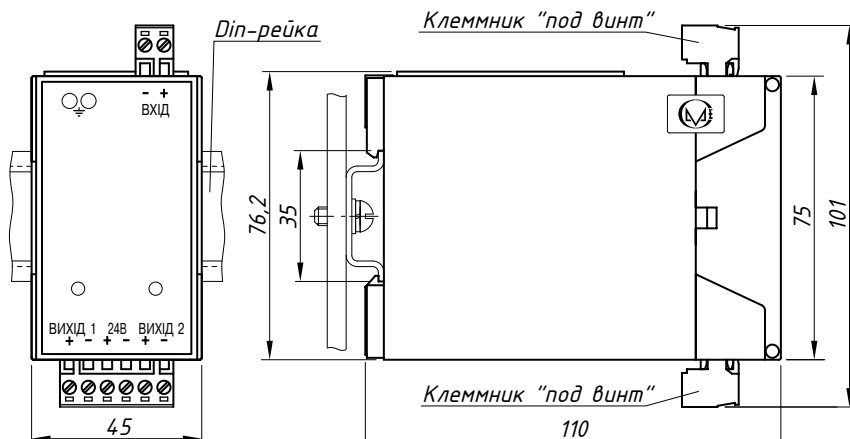
MTM501-052 - (4-20) мА - (0-5) мА - K - (4-20) мА

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Монтажный чертеж MTM501-052



Подсоединение проводов - "под винт", максимальное сечение проводов 2,5 мм².
Крепление на Din-рейку NS35.
Шаг установки, не менее:
- по горизонтали - 49 мм,
- по вертикали - 150 мм.