

MTL1143

ПОВТОРИТЕЛЬ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ДАТЧИКА С ПОВТОРИТЕЛЕМ ВЫХОДА

**1-канальный, интеллектуальный, для
использования с 2/4-проводными датчиками**

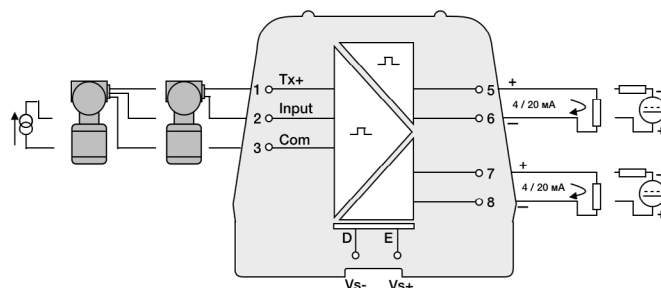
MTL1143 - это 1-канальный изолятор с аналоговым входом и двояными выходами. Связь по протоколу HART осуществляется для интеллектуальных 2-проводных датчиков через Выход 1. Опрос датчика может производиться либо с операторской станции, либо при помощи HART коммуникатора.

Питание модуля осуществляется по шине питания, проложенной в DIN-рейке.

Коннектор PBUS6.2 необходимо заказывать отдельно. Для питания 20 модулей необходимо использовать 10 двояных клемм.

Модуль MTL1991 используется для подачи питания на шину.

MTL1143



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смотрите также общие технические характеристики

Количество каналов

1, с 2 незаземлёнными выходами.

Местоположение модуля

Безопасная зона.

Диапазон сигналов входа и выхода

4 - 20 мА.

Ниже/Выше диапазона

<3,0 мА до >23 мА

Нагрузка сопротивления выхода системы (режим источника)

@ 20 мА: О/Р 10 до 330 Ом, О/Р 20 до 380 Ом @
24 мА: О/Р 10 до 270 Ом, О/Р 20 до 300 Ом

Напряжение источника питания

18 В до 32 В DC

Выходное напряжение (полевой источник питания)

≥16,5 В при 20 мА

Точность передачи при 20 °C

Режим питания датчика: < ±20µА

Температурный дрейф

<2 мкА/ °C (-20 до +60 °C)

Максимальное потребление тока (с 20 мА сигналом)

53 мА @ 24 В dc

Максимальное рассеивание питания модуля

<0,85 Вт @ 24 В dc

Диапазон цифрового сигнала

Примерно 3 дБ @ 1 кГц до 2,2 кГц

Изоляция

Изолированные цепи питания, полевые и системные, 250 В ac или dc (Тесты проводились до 1100 В)

Разъём	Функция
1	Tx+
2	Вход
3	Общий
5	Выход+ (поддержка HART)
6	Выход- (поддержка HART)
7	Повторитель выхода +
8	Повторитель выхода -
D	Питание -ve
E	Питание +ve