

MTL4581 – MTL5581 мВ ВХОД/ ИЗОЛЯТОР ТЕРМОПАРЫ

для сигналов низкого уровня

MTLx581 преобразует dc сигнал низкого уровня от источника напряжения, расположенного в опасной зоне, изолирует его и передаёт в безопасную зону. Модуль предназначен для применения с термопарами, с использованием внешней компенсации холодного спая. В случае выгорания термопары или обрыва кабеля, используя переключатель, можно включить или выключить безопасный режим; второй переключатель позволяет выбирать режим работы вверх или вниз по шкале.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смотрите также общие технические характеристики

Количество каналов

Один

Источник сигнала

Любой dc источник, мВ

Расположение источника

Zone 0, IIC, T4–T6 опасная зона при наличии Сертификата
Div. 1, Group A, опасная зона

Диапазон входного и выходного сигнала

0 до $\pm 50\text{mV}$, выход за пределы диапазона до $\pm 55\text{mV}$
Максимальное сопротивление нагрузки 600Ω

Сопротивление на выходе

60Ω , номинал

Точность передачи при 20°C

Линеаризация и повторяемость $< 0.05\%$ показаний или $\pm 5\mu\text{V}$, что больше

Температурный дрейф

$< 2\mu\text{V}/^\circ\text{C}$, максимум

Время отклика

В рамках 10% от последнего значения при $150\mu\text{s}$

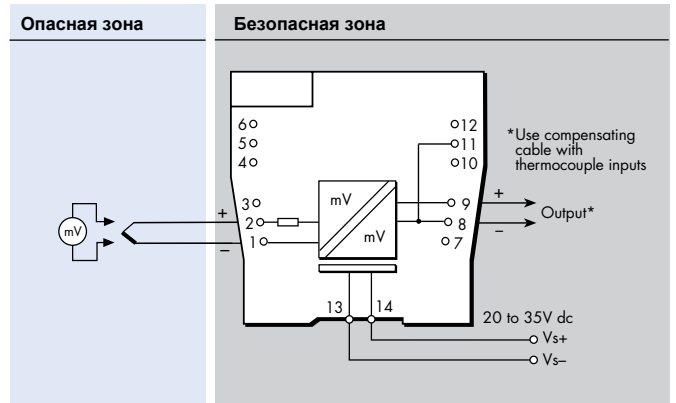
Частотный отклик

dc до 4kHz номинала

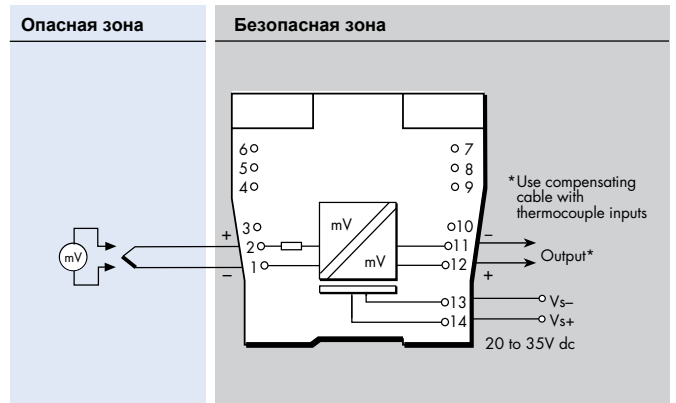
Режим безопасности при выгорании термопары

Переход в режим безопасности при помощи 2 переключателей и выбора режима работы вниз или вверх по шкале

MTL4581



MTL5581



Светодиодный индикатор

Зелёный: индикация питания

Требования по питанию, Vs

30mA max, 20V dc до 35V dc

Мощность рассеивания

0.7Вт типично при 24В

0.91Вт при 35В

Параметры безопасности

Терминалы 1 и 2

Не накапливающие энергию аппараты $\leq 1.5\text{V}$, $\leq 0.1\text{A}$ и $\leq 25\text{mVt}$; возможно подключение к любому ИБ контуру с напряжением открытой цепи $< 28\text{V}$. Сертификат не требуется.