

MTL4576-TNC-MTL5576-TNC

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ ТЕМПЕРАТУРНОГО ДАТЧИКА

мВ вход / температурного датчика, 2-канальный

Модуль MTLx576-TNC преобразует сигнал от расположенного в опасной зоне температурного датчика в ток 4-20 мА для управления нагрузкой, расположенной в безопасной зоне. Программное обеспечение позволяет производить линеаризацию для стандартных термопар, изменение диапазона преобразования, контроль, тестирование, присвоение тега. Конфигурирование преобразователя производится при помощи персонального компьютера. Подключения опасной зоны включают Компенсацию температуры холодного спая.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смотрите также общие технические характеристики

Количество каналов

Два.

Источники сигнала

Термопары типов J, K, T, E, R, S, B и N в соответствии с BS 60584, а также ХК, вход (мВ).

Термометры сопротивления Pt 100, Pt 500, Pt 1000, подключенные по 2/3/4 – проводной схеме в соответствии с BS 60751.

Термометры сопротивления Cu-50 и Cu-53, Ni 100/500/1000 DIN 43760.

Расположение источника сигнала

Zone 0, IIC, T4-6.

Division 1, Group A.

Диапазон входного сигнала

От -75 до +75 мВ.

Шкала входного сигнала

От 3 до 150 мВ.

Компенсация температуры холодного спая

Автоматическая или ручное задание.

Погрешность Компенсации температуры холодного спая

≤ 1.0 °C.

Подавление помехи общего вида

120 дБ для 240 В, 50 Гц или 60 Гц.

Подавление аддитивной помехи

40 дБ для 50 Гц или 60 Гц.

Точность калибровки (при 20 °C)

(включая гистерезис, нелинейность и повторяемость)

Вход: ± 15 мкВ или $\pm 0,05\%$ от значения входа (большее значение).

Выход: ± 16 мкА.

Влияние температуры (типовое):

Вход: $\pm 0,003\%$ от значения входа / °C.

Выход: $\pm 0,6$ мкА / °C.

Значение выходного сигнала при неисправности датчика:

Верхнее значение шкалы, нижнее значение шкалы, или выключено.

Диапазон выходного сигнала

От 4 до 20 мА, номинальный, 300 Ом макс, прямая или обратная шкала.

Максимальное сопротивление провода

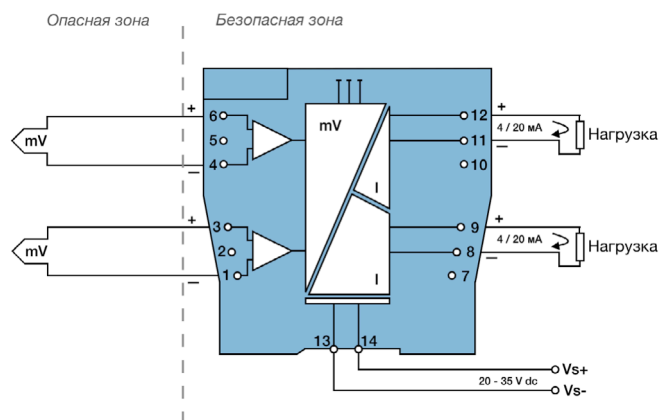
300 Ом.

Время отклика

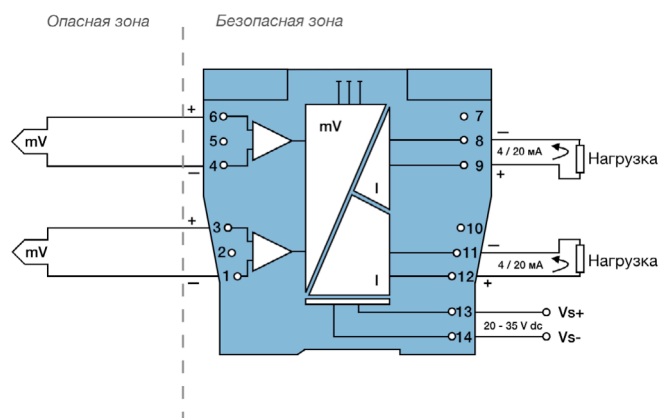
Конфигурируется, по умолчанию 500 мс.

(Точность при времени отклика 100 / 200 мс).

MTL4576-TNC



MTL5576-TNC



Светодиодный индикатор

Зеленый: индикация наличия питания и статуса.

Желтый: индикация состояния канала.

Красный: тревожная индикация.

Потребление тока, при сигнале 20 мА

60 мА при 24 В.

Мощность рассеивания, при сигнале 20 мА

1,4 Вт при 24 В.

Изоляция

Функциональная изоляция каналов между собой для цепей опасной и безопасной зоны.

Параметры безопасности

Указаны в сертификате.

Конфигуратор

Персональный компьютер с программным обеспечением MTL PCS45 в комплекте с интерфейсом PCL45USB.