

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ MTL4576-RTD – MTL5576-RTD

Вход RTD/потенциометра, 2-канальный

MTLx576-RTD преобразует сигналы от термометров сопротивления (RTD), установленных в опасной зоне, в ток 4/20 мА для управления нагрузками в безопасной зоне. Функции, выбираемые программным обеспечением, включают тип входного сигнала и его характеристики, диапазон, мониторинг, тестирование и маркировку. Настройка осуществляется с помощью персонального компьютера. MTLx576-RTD совместим с 2- и 3-проводными входами RTD. MTLx576-RTD также можно настроить для управления двумя нагрузками безопасной зоны от одного входа.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

См. также общую спецификацию

Количество каналов

Два

Источник сигнала

2-/3-проводные термометры сопротивления по BS 60751

Pt 100, Pt 500, Pt 1000

Cu-50 и Cu-53

Никель 100/500/1000 DIN 43760

Расположение источника сигнала

Зона 0, ПС, опасная зона T4-6, раздел 1,

группа А, опасная зона **Диапазон**

входного сигнала

От 0 до 400 Ом (датчики Pt и Ni от 0 до 4000 Ом)

Диапазон входного сигнала

От 10 до 400 Ом (датчики Pt и Ni от 10 до 1000

Ом) Ток возбуждения RTD

номинал 200 мкА

Отказ от общего режима

120 дБ для 240 В при 50 Гц или 60 Гц **Отказ от**

последовательного режима

40 дБ для 50 Гц или 60 Гц

Точность калибровки (при 20°C)

(включая гистерезис, нелинейность и повторяемость)

Вход: ± 80 мОм

Выход: ± 16 мкА

Температурный дрейф (типичный)

Вход: ± 7 мОм/°C

Выход: ± 0,6 мкА/°C

Пример точности калибровки и температурного дрейфа

(вход RTD)

Охватывать: 250 Ом

Точность: $\pm (0,08/250 + 16/16\ 000) \times 100\ \% = 0,13\ \%$ от диапазона

Температурный дрейф: $\pm (0,007/250 \times 16\ 000 + 0,6) \text{ мкА/}^\circ\text{C} = \pm 1,0 \text{ мкА/}^\circ\text{C}$

Безопасный привод при отказе датчика

Высококлассное, пониженное или выключенное

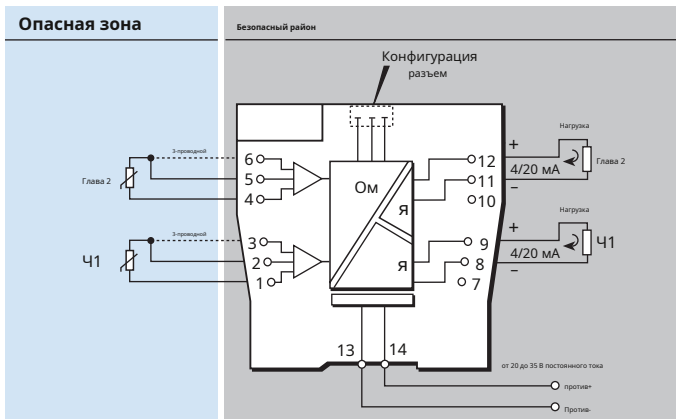
Выходной диапазон

Номинал от 4 до 20 мА при макс. 300 Ом.

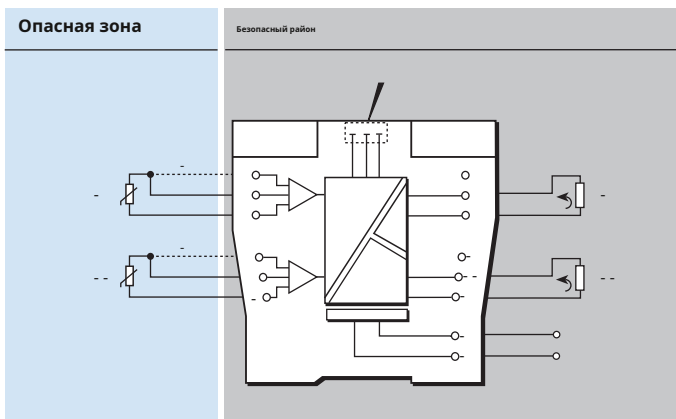
Время отклика

Настраивается — 500 мс по умолчанию
(точность 100/200 мс — свяжитесь с MTL)

MTL4576-RTD



MTL5576-RTD



Светодиодный индикатор

Зеленый: индикация питания и состояния. Желтый: один предназначен для состояния канала. Красный: индикация тревоги.

Требуемая мощность, Vs при сигнале 20 мА

60 мА при 24 В

Рассеяние мощности внутри устройства при сигнале 20 мА

1,4 Вт при 24 В

Изоляция

Функциональная межканальная изоляция для цепей безопасной и опасной зоны.

Описание безопасности

Параметры см. в сертификате. $t_{rms} = 253$ В среднеквадратичного значения или постоянного тока

Конфигуратор

Персональный компьютер с программным обеспечением MTL PCS45 и последовательным интерфейсом PCL45USB.

Приведенные данные предназначены только для описания продукта и не должны рассматриваться как юридическая гарантия свойств или гарантия. В интересах дальнейшего технического развития мы оставляем за собой право вносить изменения в конструкцию.



Powering Business Worldwide

Итон Электрикс Лимитед, Грейт Марлингс,
Баттерфилд, Лутон Бедс, LU2 8DL,
Великобритания.
Тел.: + 44 (0)1582 723633 Факс: + 44 (0)1582 422283
Электронная почта: mtlenquiry@eaton.com
www.mtl-inst.com

© 2016 Итон
Все права защищены
Номер публикации
EPSx576R Ред.5 010916

ЕВРОПА (ЕМЕА):
+ 44 (0)1582 723633 mtlenquiry@eaton.com
СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА:
+ 1 800 835 7075 mtl-us-info@eaton.com
Азиатско-Тихоокеанский регион:
+ 65 6 645 9888 sales.mtl@eaton.com