

MTL4561 – MTL5561

ИНТЕРФЕЙСНЫЙ МОДУЛЬ

двухканальный, интерфейсный модуль детектора дыма и пожара

Модуль MTLx561 представляет собой 2-канальный интерфейс с питанием от контура и применяется для управления традиционными детекторами пожара и дыма, расположенными в опасной зоне. При работе, включение детектора вызывает соответствующее изменение тока в безопасной зоне. В модуле предусмотрена защита входа от реверсивной полярности. Обнаружение короткого замыкания на землю на каждой линии обеспечивается подключением детектора утечки на землю к клемме 3 и/или 6, без потери работоспособности устройства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смотрите также общие технические характеристики

Количество каналов

Два, плавающие, питание от контура. Pa

Расположение датчиков положения

Zone 0, IIC, T4-T6 при наличии соответствующей сертификации.

Div. 1, Group A.

Входное напряжение

6 – 30В пост. тока.

Диапазон (изменения) тока

1 – 40мА номинал.

Ток покоя в безопасной зоне при 20°C

(разомкнутая цепь, клеммы опасной зоны)

<400µА при Vin =24В на канал.

Встроенная защита полярности входа

Входная цепь защищена от реверсивной полярности.

Защита от короткого замыкания на землю без потери работоспособности

Обеспечивается при подключении клемм 3 и/или 6 к детектору утечки на землю.

При обнаружении замыкания на любой линии каждого канала: устройство остается работоспособным.

Примечание:

1. Для обеспечения изоляции между двумя каналами, необходимы отдельные детекторы утечки на землю.

2. Детекторы вносят в полевую цепь пульсацию 100µА, 1Гц

Минимальное выходное напряжение Vout при 20°C

При Vin ≤25В: Vout = Vin – (0.38 x ток в мА) – 2В.

При Vin >25В: Vout = 22.5В – (0.35 x ток в мА).

Максимальное выходное напряжение

28В, 300Ом.

Точность передачи при 20°C

Лучше, чем 400 мкА.

Температурный дрейф

<4 мкА / °C (0°C – 60°C).

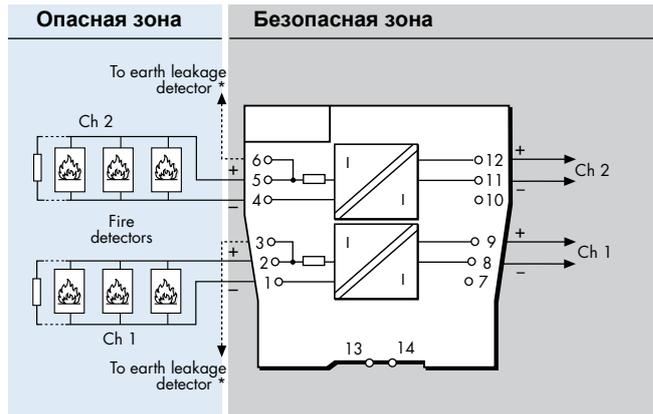
<15 мкА / °C (-20°C – 0°C).

Время отклика на изменение входа

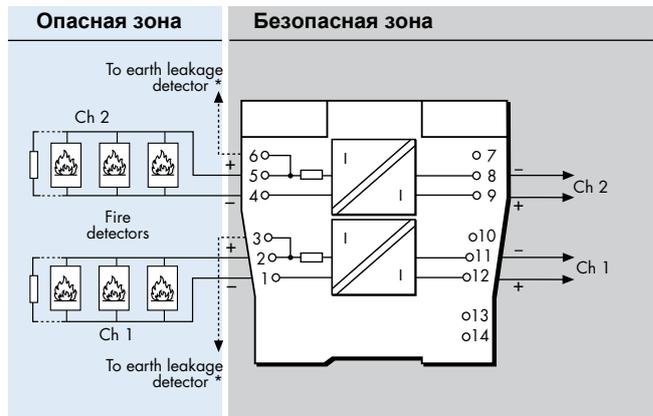
Стабилизируется до 5% от конечной величины в течение 1.5мс.



MTL4561



MTL5561



*для доступа к этой функции необходим замыкатель HAZ1-3

Рассеиваемая мощность

0.7 Вт максимум при 24 В, сигнал 40мА (каждый канал).

0.9Вт максимум при 30 В, сигнал 40мА (каждый канал).

Параметры безопасности (каждый канал)

V0 =28 В, I0 = 93мА, P0 = 0.65мВт, Um = 253 В действующее или пост. ток.



SIL

Модуль сертифицирован для использования в применениях в соответствии с требованиями функциональной безопасности IEC 61508.