

MTL4521/L – MTL5521 МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СОЛЕНОИДОМ / СИГНАЛИЗАТОРОМ с питанием от токовой петли, IIC

Запитываемый от токовой петли модуль MTLx521 применяется для управления устройством, находящимся в опасной зоне, при помощи сигнала из безопасной зоны. Модуль может использоваться для управления запитываемой от токовой петли нагрузкой, сертифицированной как искробезопасное или простое, не накапливающее энергии, электрооборудование, например, светодиоды.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смотрите также общие технические характеристики



Количество каналов

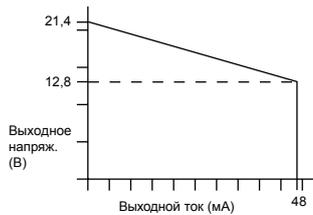
Один.

Расположение нагрузки

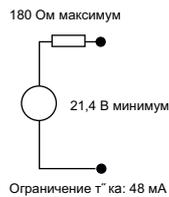
Zone 0, IIC, T4-T6 при наличии соответствующей сертификации.

Div. 1, Group A.

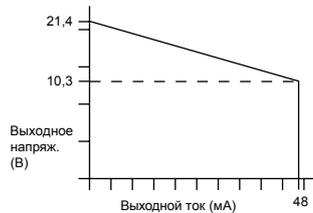
Минимальное выходное напряжение (MTLx521)



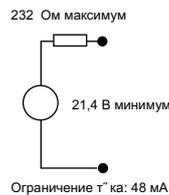
Эквивалентная выходная цепь



Минимальное выходное напряжение (MTLx521L)



Эквивалентная выходная цепь



Входное напряжение

От 20 до 35 В пост. тока.

Выходной сигнал опасной зоны (MTLx521)

Минимальное выходное напряжение: 12.8 В при токе 48 мА.

Максимальное выходное напряжение: 24 В при 180 Ом.

Ограничение по току: 48 мА.

Выходной сигнал опасной зоны (MTLx521L)

Минимальное выходное напряжение: 10.3 В при токе 48 мА.

Максимальное выходное напряжение: 24 В при 232 Ом.

Ограничение по току: 48 мА.

Пульсация выходного сигнала

<0.5% от максимального выходного значения, полный размах.

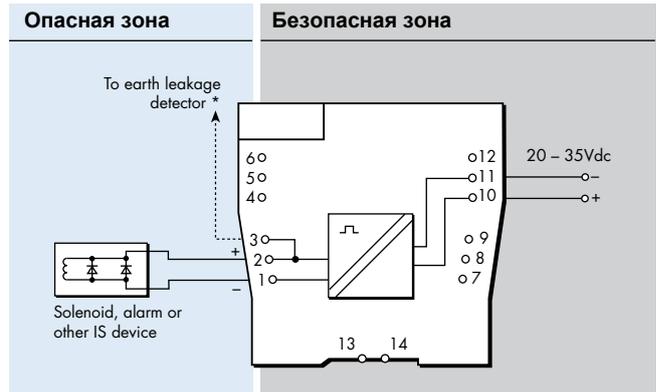
Время отклика

Выход 10% от окончательного значения в течение 100мсек.

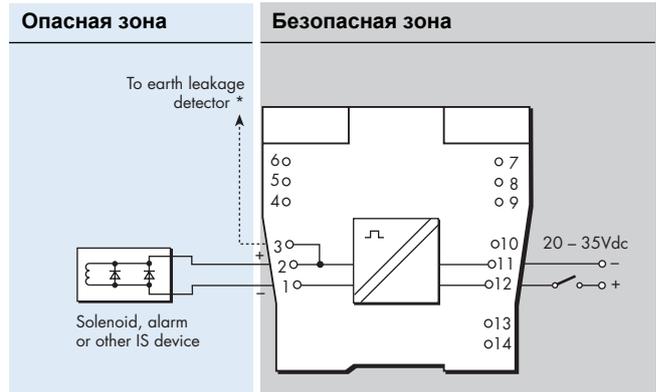
Светодиодный индикатор

Желтый: статус выходного сигнала, горит при активном выходе.

MTL4521/L



MTL5521



*для доступа к этой функции необходим замыкатель HAZ1-3

Максимальный потребляемый ток

90 мА при 24 В.

Рассеиваемая мощность

1.4 Вт при 24 В.

Параметры безопасности (MTLx521)

$V_0 = 25$ В, $I_0 = 147$ мА, $P_0 = 0,92$ Вт, $U_m = 253$ В действующее или пост. тока.

Параметры безопасности (MTLx521L)

$V_0 = 25$ В, $I_0 = 108$ мА, $P_0 = 0,68$ Вт, $U_m = 253$ В действующее или пост. тока.



SIL

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