

MTL4523L

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СОЛЕНОИДОМ /СИГНАЛИЗАТОРОМ

Питание от контура с обнаружением неисправности на линии, IIS

Модуль MTL4523L применяется для управления устройством включения/выключения, находящимся в опасной зоне, при помощи контакта под напряжением из безопасной зоны. Модуль может использоваться для управления соленоидами.

При обнаружении обрыва или короткого замыкания выходной сигнал о повреждении линии подает питание на полупроводниковый переключатель. Контроль утечек на землю осуществляется подключением модуля MTL4220 к клемме 3.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смотрите также общие технические характеристики

Количество каналов

Один.

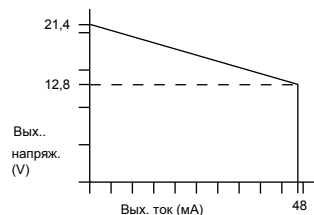
Расположение нагрузки

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

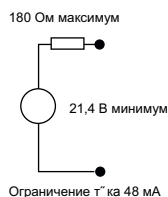
Div. 1, Group A.



Минимальное выходное напряжение



Эквивалентная выходная цепь



Входное напряжение

20 до 35В пост.т.

Выходной сигнал опасной зоны

Минимальное напряжение на выходе: 12.8В при 48мА.

Максимальное напряжение на выходе: 24В, 180Ом.

Допустимый ток: 48мА.

Пульсации выходного сигнала

< 0.5% от максимального выходного значения, полный размах.

Выявление повреждения линии (LFD)

Обрыв или короткое замыкание полевой цепи включает полупроводниковый выход повреждения линии. Транзистор, сигнализирующий о повреждении линии, включен при сопротивлении полевой схемы от 55 Ом до 4кОм.

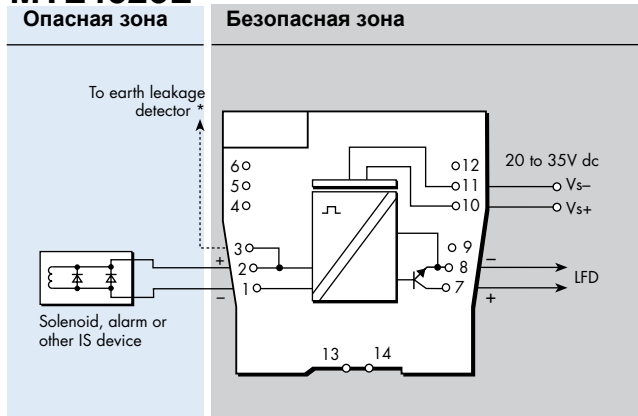
Характеристики сигнала повреждения линии

Максимальное напряжение в выключенном состоянии: 35 В.

Максимальный ток утечки в выключенном состоянии: 10 мкА.

Максимальное падение напряжения во включенном состоянии: 2 В.

MTL4523L



*для доступа к этой функции необходим замыкатель HAZ1-3

Максимальный ток во включенном состоянии: 50 мА.

Примечание: Сигнал повреждения линии защищен диодами Зенера от индуктивных нагрузок.

Время отклика

Выходной сигнал устанавливается в пределах 10% от конечного значения через 100 мс.

Светодиодные индикаторы

Зеленый: индикация наличия питания.

Желтый: статус выходного сигнала, включен при активном выходе.

Максимальный потребляемая ток

100 мА при 24 В пост. тока.

Рассеиваемая мощность

1.2 Вт при работе в комплекте с обычным соленоидом, выходной сигнал включен.

Параметры безопасности

$V_0 = 25 \text{ В}$, $I_0 = 147 \text{ мА}$, $P_0 = 919 \text{ мВт}$, $U_m = 253 \text{ В}$ действующее или пост. тока.

Соответствие SIL

Эти модули соответствуют требованиям IEC61508 по функциональной безопасности.



SIL

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