

# MTL4523V/VL – MTL5523V/VL УПРАВЛЕНИЕ СОЛЕНОИДОМ/ СИГНАЛИЗАТОРОМ с обнаружением неисправности на линии, IIC

Модуль MTLx523V/VL 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.

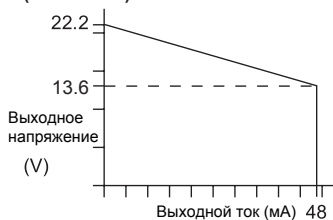
Расположение нагрузки

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

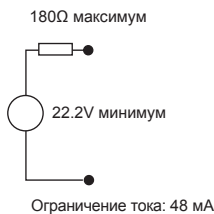
Div. 1, Group A.



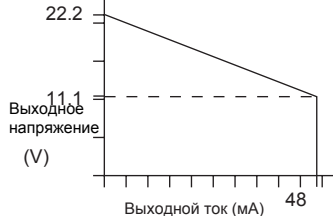
Минимальное выходное напряжение (MTLx523V)



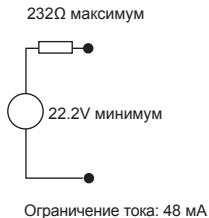
Эквивалентная выходная цепь



Минимальное выходное напряжение (MTLx523VL)



Эквивалентная выходная цепь



Выходной сигнал опасной зоны (MTLx523V)

Минимальное напряжение на выходе: 13.6В при 48мА  
Максимальное напряжение на выходе: 24В от 180Ω  
Максимальное падение напряжения во включенном состоянии: 4В от 180Ω  
Current limit: 48 мА

Выходной сигнал опасной зоны (MTLx523VL)

Минимальное напряжение на выходе: 11.1В при 48 мА  
Максимальное напряжение на выходе: 24В от 232Ω  
Максимальное падение напряжения во включенном состоянии: 4В от 232Ω  
Current limit: 48 мА

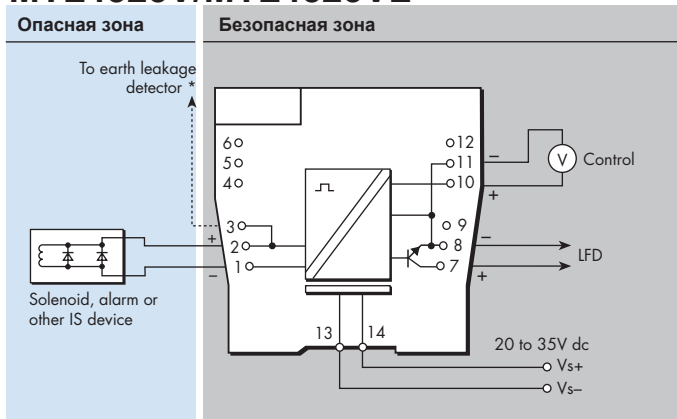
Пульсации выходного сигнала

< 0.5% от максимального выходного значения, полный размах.

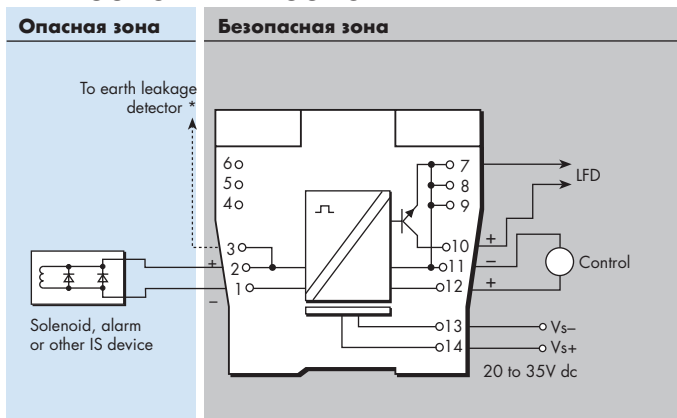
Входной сигнал управления

Применимо для 24В, логическое управление  
Выход вкл., если > 18В на входе управления  
Выход выкл., если < 5В на входе управления  
Максимальное напряжение: 28В  
Максимальный ток утечки на выходе управления: 0.5мА

## MTL4523V/MTL4523VL



## MTL5523V/MTL5523VL



Время отклика

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

Обнаружение повреждения на линии (LFD)

Обрыв или короткое замыкание полевой цепи включает полупроводниковый выход повреждения линии. LFD транзистор выключен при сопротивлении полевой схемы > 55Ω и < 4кΩ.

Характеристики сигнала повреждения линии

Максимальное напряжение в выкл. состоянии: 35V  
Максимальный ток утечки в выкл. состоянии: 10μA  
Максимальное падение напряжения во вкл. состоянии: 2V  
Максимальный ток во вкл. состоянии: 50mA

Светодиодные индикаторы

Зелёный: индикация наличия питания  
Жёлтый: состояние выхода, вкл. при активном выходе  
Красный: LFD индикация, вкл. при обнаружении повреждения

Максимальный потребляемый ток

100mA при 24В dc

Рассеиваемая мощность

1.2Вт при работе с обычным соленоидом, выход вкл.  
2.0Вт худший случай

Параметры безопасности (MTLx523V)

$V_o=25В$   $I_o=147mA$   $P_o=0.92Вт$   $U_m=253В$  rms или dc

Параметры безопасности (MTLx523VL)

$V_o=25В$   $I_o=108mA$   $P_o=0.68Вт$   $U_m=253В$  rms или dc

\* Для доступа к функции требуется замыкатель HAZ1-3



SIL

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