

MTL4525 – MTL5525 МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СОЛЕНОИДОМ /СИГНАЛИЗАТОРОМ

управляемый переключателем с блокированием, ИС, маломощный

Модуль MTLx525 применяется для управления устройством включения/выключения, находящимся в опасной зоне, при помощи находящегося без напряжения контакта или логического сигнала из безопасной зоны. Модуль может использоваться для управления соленоидом, сигнализаторами, светодиодами и другими маломощными устройствами, сертифицированными как искробезопасные или простое, не накапливающее энергии электрооборудование. Выходной сигнал модуля может быть заблокирован при помощи второго переключателя или логического сигнала безопасной зоны, например, системы аварийной защиты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смотрите также общие технические характеристики

Количество каналов

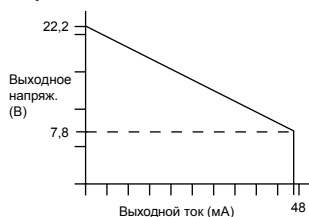
Один.

Расположение нагрузки

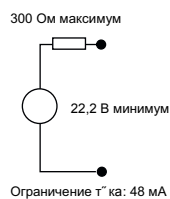
Zone 0, IIC, T4-T6 при наличии соответствующей сертификации.

Div. 1, Group A.

Минимальное выходное напряжение



Эквивалентная выходная цепь



Выходной сигнал опасной зоны

Минимальное напряжение на выходе: 7,8В при 48мА.

Максимальное напряжение на выходе: 24В , 300Ом.

Максимальное падение напряжения во вкл. сост.: 4В , 300Ом.

Допустимый ток: 48мА.

Пульсации выходного сигнала

< 0.5% от максимального выходного значения, полный размах.

Входной сигнал управления

Контактный переключатель, транзистор с открытым коллектором, логическое устройство.

0 = входной контакт замкнут, транзистор открыт, приложенное напряжение < 1.4В.

1 = входной контакт разомкнут, транзистор закрыт, приложенное напряжение > 4.5 В.

Входной сигнал блокировки

Транзистор с открытым коллектором или контактный переключатель, подключенные к клеммам 8 и 9, могут использоваться для выключения выхода независимо от состояния входного сигнала управления.

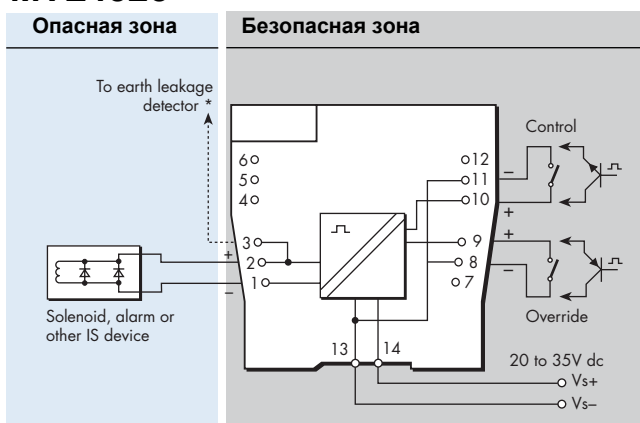
0 = транзистор открыт или контакт замкнут.

1 = транзистор закрыт или контакт разомкнут.

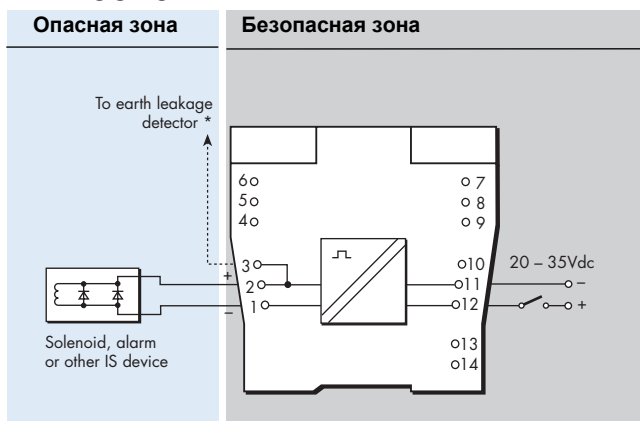
Входные сигналы управления и блокировки 4525

| Входной сигнал управления | Входной сигнал блокировки | Состояния выходного сигнала |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 0 | 0 | выкл |
| 0 | 1 | вкл |

MTL4525



MTL5525



| | | |
|---|---|------|
| 1 | 0 | выкл |
| 1 | 1 | выкл |

Время отклика

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

Светодиодные индикаторы

Зеленый: индикация наличия питания.

Желтый: статус выходного сигнала, включен при активном выходе.

Максимальное потребление тока

100 мА при 24 В пост. тока..

Рассеиваемая мощность

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

1.9 Вт в худшем случае.

Параметры безопасности

V0 =25 В, I0 = 83.3 мА, P0 =0.52Вт, Um = 253 В действующее или пост. тока.



SIL

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