

MTL4524S

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

СОЛЕНОИДОМ / СИГНАЛИЗАТОРОМ управляемый переключателем с помощью блокировки напряжением 24В, IIC

Модуль MTL4524S 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 соленоидами, устройствами сигнализации, светодиодами и другими маломощными устройствами, сертифицированными как искробезопасные или простое, не накапливающее энергии электрооборудование. Выходной сигнал модуля может быть выключен путем подачи напряжения на специальный вход безопасной зоны, например, из системы аварийной защиты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смотрите также общие технические характеристики



Количество каналов

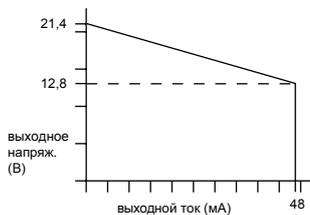
Один.

Расположение нагрузки

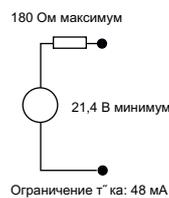
Zone 0, IIC, T4-T6 при наличии соответствующей сертификации.

Div. 1, Group A.

Минимальное выходное напряжение



Эквивалентная выходная цепь



Выходной сигнал опасной зоны

Минимальное напряжение на выходе: 12.8В при 48мА.

Максимальное напряжение на выходе: 24В, 180Ом.

Допустимый ток: 48мА.

Пульсации выходного сигнала

< 0.5% от максимального выходного значения, полный размах.

Входной сигнал управления (должен быть полностью свободным)

Контактный переключатель, оптоизолятор.

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

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

Входной сигнал блокировки

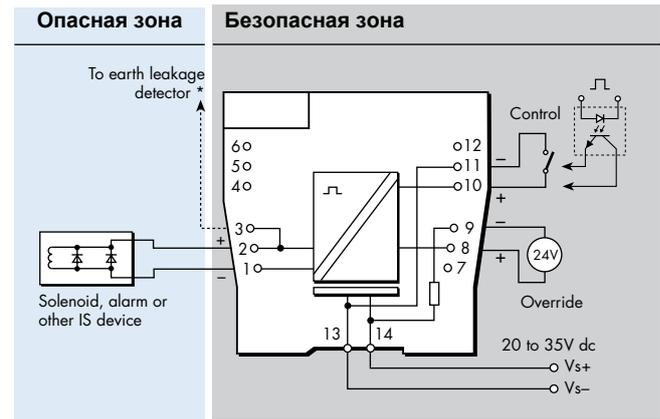
При наличии логического сигнала напряжением 24 В на клеммах выходной сигнал модуля соответствует входному сигналу управления. При отсутствии этого напряжения выходной сигнал отключается.

0 = к клеммам 8 и 9 приложено напряжение < 2 В.

1 = к клеммам 8 и 9 приложено напряжение > 9 В.

(номинальная точка переключения 4.5 В)

MTL4524S



*для доступа к этой функции необходим замыкатель HAZ1-3

Входные сигналы управления и блокировки

Входной сигнал управления	Входной сигнал блокировки	Состояния выходного сигнала
0	0	выкл
0	1	вкл
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 внутри модуля

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 = 147 мА, P0 = 919 мВт, Um = 253 В действующее или пост. тока.



SIL

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