

# MTL4501-SR-MTL5501-SR ИНТЕР-ФЕЙСНЫЙ МОДУЛЬ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ / ДАТЧИКА ПОЛОЖЕНИЯ с обнаружением повреждения на линии

Модуль MTLx501SR, интерфейс переключателя/датчика положения, расположенного в опасной зоне, применяется для управления изолированным электронным выходом переключателя. Модуль MTLx501SR также обеспечивает релейные контакты тревожного оповещения о повреждении на линии. Модуль MTLx501SR предназначен для использования с разрешенными к применению датчиками в цепи с классификацией SIL3 по функциональному стандарту безопасности IEC 61508.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смотрите также общие технические характеристики

### Количество каналов

Один.

### Расположение датчиков контактного типа

Zone 0, IIC, T6 при наличии соответствующей сертификации.

Div. 1, Group A.

### Расположение переключателей

Zone 0, IIC, T6 (опасная зона).

Div. 1, Group A.

### Расположение датчика положения

Zone 0, IIC, T4-6 (опасная зона).

Div. 1, Group A.

### Напряжение, подаваемое на датчик

8.6 В пост. тока макс. через сопротивление 1 кОм.

### Входные/выходные характеристики

Значение на входе в цепи датчика	Выход	Режим	Контакты обнаружения повреждения
$2.9\text{mA} < I_s < 3.9\text{mA}$	вкл.	нормальный	замкнут
$I_s < 1.9\text{mA} \ \& \ I_s > 5.1\text{mA}$	выкл.	нормальный	замкнут
$I_s < 50\mu\text{A}$	выкл.	разрыв линии	разомкнут
$R_s < 100\Omega$	выкл.	короткое замыкание	разомкнут

Примечание:  $I_s$  = ток датчика

### Отказоустойчивый полупроводниковый выход

Выход вкл.: 24В номинал.

Выход выкл.: 0В dc, макс. <5В dc.

Нагрузка: 750Ω до 10KΩ.

Макс. ток состояния включено: 25mA (при 750Ω).

Ток короткого замыкания: 30mA.

### Выявление повреждения линии (LFD)

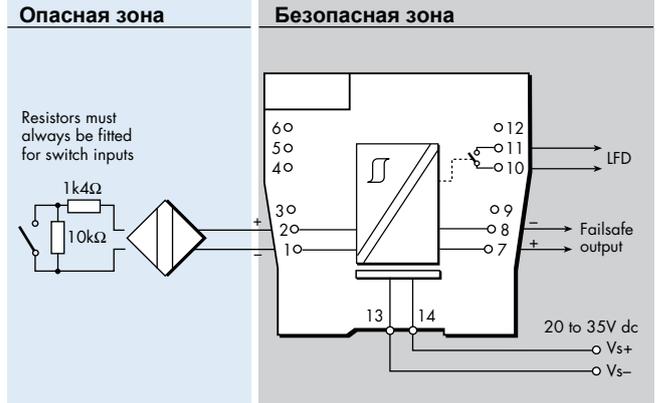
Выход реле: контакты открыты при обнаружении повреждения.

Характеристики переключателя: 0.3A 110Vac/dc; 1A 35В dc;

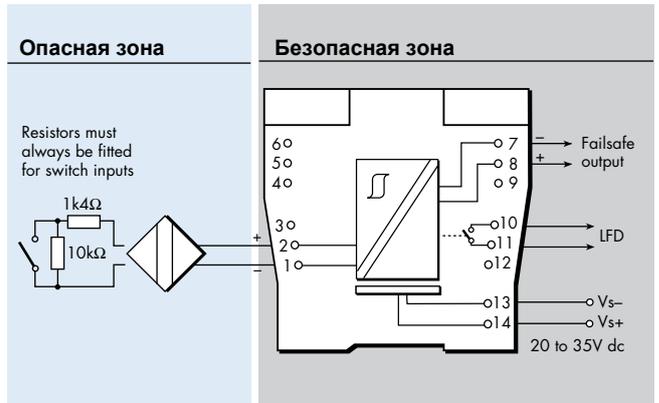
30Вт/33ВА.



## MTL4501-SR



## MTL5501-SR



### Светодиодные индикаторы

Зеленый: индикация наличия питания.

Желтый: индикация активного выхода – один на канал.

Красный: индикация повреждения линии + мигание светодиодов на неисправных каналах.

### Потребляемая мощность

@ напр. питания	Нагрузка 750Ω	Тип. нагрузка
20В dc	100mA	70mA
24В dc	90mA	60mA
35В dc	65mA	45mA

### Рассеиваемая мощность

@ напр. питания	Нагрузка 750Ω	Тип. нагрузка
20В dc	1232мВт	1160мВт
24В dc	1392мВт	1200мВт
35В dc	1507мВт	1335мВт

### Параметры безопасности

$U_o = \pm 9.7В$ ,  $I_o = 30mA$ ,  $P_o = 0.07Вт$ ,  $C_i = 0нФ$ ,  $L_i = 0мГц$ .

$U_m = 253В$ .

Примечание: Переключатели должны иметь сопротивления, как показано



### SIL

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