

MTL4511- MTL5511

ИНТЕРФЕЙСНЫЙ МОДУЛЬ ДАТЧИКА КОНТАКТНОГО ТИПА / ДАТЧИКА ПОЛОЖЕНИЯ

одноканальный с опцией выявления повреждения линии

Модуль MTL4511 применяется для управления нагрузкой, расположенной в безопасной зоне, при помощи датчика контактного типа или датчика положения, расположенного в опасной зоне. Обрыв и короткое замыкание входной полевой цепи определяются при помощи опции LFD и индицируются в верхней части модуля. Реверсирование фазы конфигурируется при помощи переключателя, расположенного на модуле, выходной сигнал представляет собой переключающие контакты реле.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смотрите также общие технические характеристики

Количество каналов

Один.

Расположение датчиков контактного типа

Zone 0, IIC, T6.

Div. 1, Group A.

Расположение датчиков положения

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

Div. 1, Group A.

Входные сигналы опасной зоны

В соответствии со стандартами BS EN60947-5-6:2001 для датчиков положения (NAMUR).

Напряжение, подаваемое на датчик

От 7 до 9 В пост. тока через сопротивление 1 кОм $\pm 10\%$.

Входные/выходные характеристики

Нормальная фаза.

Выход включен при входном сигнале > 2.1 мА (во входной схеме < 2 кОм).

Выход выключен при входном сигнале < 1.2 мА (во входной схеме > 10 кОм).

Гистерезис: номинальное значение 200 мкА (650 Ом).

Выявление повреждения линии (LFD) (если опция выбрана)

Выбирается пользователем при помощи переключателей, расположенных на модуле. Повреждение линии индицируется при помощи светодиода. При выявлении повреждения линии выходное реле не запитано.

Сигнал об обрыве линии включается при входном токе < 50 мкА.

Сигнал об обрыве линии выключается при входном токе > 250 мкА.

Сигнал о коротком замыкании линии включается при входном сопротивлении < 100 Ом.

Сигнал о коротком замыкании линии выключается при входном сопротивлении > 360 Ом.

Примечание. При использовании опции выявления повреждения линии датчика контактного типа, во входную цепь необходимо установить следующие резисторы: от 500 до 1000 Ом последовательно с датчиком, от 20 до 25 кОм параллельно датчику.

Выходы безопасной зоны

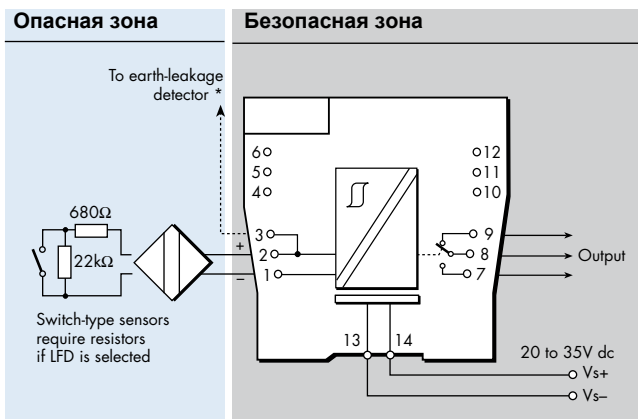
Однополюсное реле с переключающими контактами.

Примечание. Должно использоваться соответствующее подавление реактивной нагрузки.

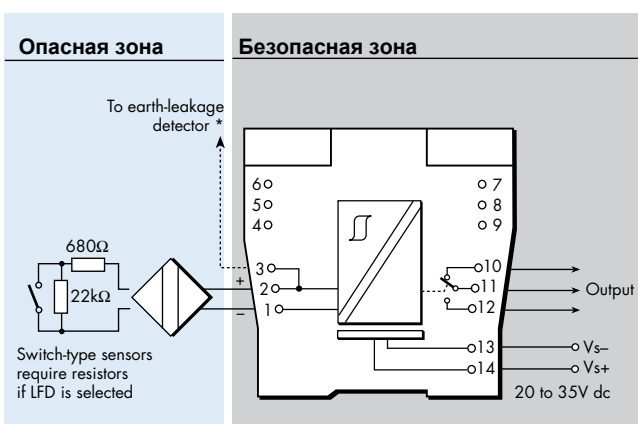
Характеристики реле

	MTL4511	MTL5511
Время отклика:	10мс максимум	10мс максимум
Мощность контакта (Безопасная З.):	10Вт, 0.5А, 35В dc	250В ac, 2А, $\cos\phi > 0.7$, 40В dc, 2А, резистивная нагрузка
Мощность контакта (Zone 2):	10Вт, 0.5А, 35В dc	35В, 2А, 100ВА.

MTL4511



MTL5511



*для доступа к этой функции необходим замыкатель HAZ1-3

Светодиодные индикаторы

Зеленый: индикация наличия питания.

Желтый: статус канала, горит при запитанном выходе.

Красный: индикация повреждения линии, горит при повреждении линии.

Максимальный потребляемый ток

25 мА при 24 В.

Рассеиваемая мощность

0.6 Вт при 24 В.

Параметры безопасности (каждый канал)

$V_0 = 10.5$ В, $I_0 = 14$ мА, $P_0 = 37$ мВт, $U_m = 253$ 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.