

# MTL4514D-MTL5514D ИНТЕРФЕЙСНЫЙ МОДУЛЬ ДАТЧИКА КОНТАКТНОГО ТИПА/ ДАТЧИКА ПОЛОЖЕНИЯ

## с опцией выявления повреждения линии и реверсирования фазы, дублированный выходной канал

Модуль MTLx514/D обеспечивает управление при помощи реле 2 нагрузками, расположенными в безопасной зоне, сигналами датчика контактного типа или датчика положения, расположенного в опасной зоне. Сигнал о повреждении линии поступает на специальное реле и индицируется в верхней части модуля. Для конфигурирования опций реверсирования фазы и выявления повреждения линии используются переключатели.

### 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  $> 2.1$  mA (во входной схеме  $< 2$  кОм).

Выход выключен при входном сигнале  $< 1.2$  mA (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, реле сигнализации о повреждении линии 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

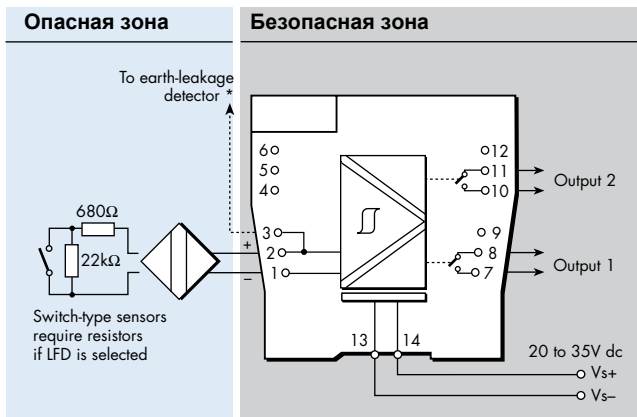
MTL4514D: 2 однополюсных реле с нормально разомкнутыми контактами.

MTL5514D: 2 однополюсных реле с переключающими контактами.

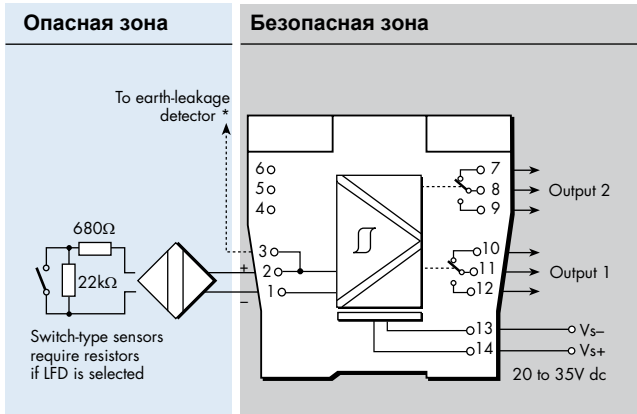
*Примечание: Должно использоваться соответствующее подавление реактивной нагрузки.*



## MTL4514D



## MTL5514D



\*для доступа к этой функции необходим замыкатель HAZ1-3

#### Характеристики реле

	MTL4514D	MTL5514D
Время отклика:	10 мс максимум	10 мс максимум.
Мощность контактов:	10 Вт, 0.5 А, 35 В пост. тока.	250В ac, 2А, $\cos\phi > 0.7$ , 40В dc, 2А, резистивная нагрузка
Мощность контактов:	10 Вт, 0.5 А, 35 В пост. тока.	35В, 2А, 100ВА

#### Светодиодные индикаторы

Зеленый: индикация наличия питания.

Желтый: статус канала, горит при включенном выходе.

Красный: индикация повреждения линии, горит при повреждении линии.

#### Максимальная потребляемая мощность

29 мА при 24 В пост. тока.

#### Рассеиваемая мощность

0.7 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.