

MTL4517 – MTL5517 ИНТЕРФЕЙСНЫЙ МОДУЛЬ ДАТЧИКА КОНТАКТНОГО ТИПА / ДАТЧИКА ПОЛОЖЕНИЯ

двухканальный, с опциями выявления повреждения линии и реверсирования фазы

Модуль MTLx517 применяется для управления посредством реле двумя нагрузками, расположенными в безопасной зоне, при помощи датчиков контактного типа или датчиков положения, расположенных 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

Два.

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 $1\text{ кОм} \pm 10\%$.

Входные/выходные характеристики

Нормальная фаза.

Выход замкнут при входном сигнале $> 2.1\text{ мА}$ (во входной схеме $< 2\text{ кОм}$).

Выход разомкнут при входном сигнале $< 1.2\text{ мА}$ (во входной схеме $> 10\text{ кОм}$).

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 для каждого канала. При выявлении повреждения линии выходное реле не запитано, реле сигнализации о повреждении линии запитано.

Сигнал об обрыве линии включается при входном токе $< 50\text{ мкА}$.

Сигнал об обрыве линии выключается при входном токе $> 250\text{ мкА}$.

Сигнал о коротком замыкании линии включается при входном сопротивлении $< 100\text{ Ом}$.

Сигнал о коротком замыкании линии выключается при входном сопротивлении $> 360\text{ Ом}$.

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

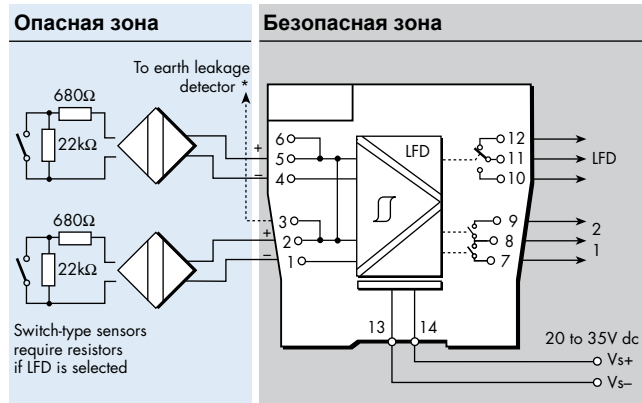
Канал: Два однополюсных реле с нормально разомкнутыми контактами.

Реле сигнализации о повреждении линии: Однополюсное реле с переключающими контактами.

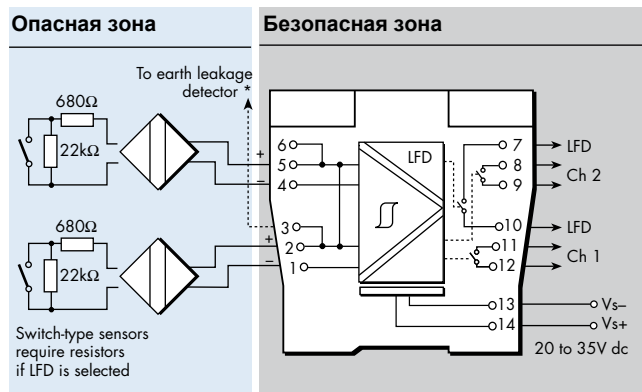
Примечание. Должно использоваться соответствующее подавление реактивной нагрузки.



MTL4517



MTL5517



*для доступа к этой функции необходим замыкатель HAZ1-3

Характеристики реле

	MTL4517	MTL5517
Время отклика:	10 мс максимум	10 мс максимум.
Мощность контактов (Безопасная 3.):	10 Вт, 0.5 А, 35В dc	250В ac, 2А, $\cos\phi > 0.7$, 40В dc, 2А, резистивная нагрузка
Мощность контактов (Zone 2):	10 Вт, 0.5 А, 35В dc	35В, 2А, 100ВА

Светодиодные индикаторы

Зеленый: индикация наличия питания.

Желтый (2 шт.): статус канала, горит при запитанном выходе.

Красный (2 шт.): индикация повреждения линии, горит при повреждении линии.

Максимальный потребляемый ток

35 мА при 24 В пост. тока.

Рассеиваемая мощность

0.84 Вт при 24 В.

Параметры безопасности (каждый канал)

$V_0 = 10.5\text{ В}$, $I_0 = 14\text{ мА}$, $P_0 = 37\text{ мВт}$, $U_m = 253\text{ В}$ действующее или пост. тока.



SIL

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