

MTL4516/C – MTL5516C

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ/ БЛИЗОСТЬ

ИНТЕРФЕЙС ДЕТЕКТОРА

2-канальный, с обнаружением неисправности линии

MTLx516/C позволяет управлять двумя нагрузками в безопасной зоне с помощью переключателя или бесконтактного датчика, расположенного в опасной зоне. Если этот параметр выбран, условия обрыва или короткого замыкания в полевой проводке обнаруживаются с помощью средства обнаружения замыканий на линии (LFD), а также отображаются на верхней стороне модуля. Реверс фазы для каждого канала выбирается переключателем на боковой стороне модуля, а выход обеспечивается контактами переключающего реле.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

См. также общую спецификацию

Количество каналов

Два

Расположение переключателей

Зона 0, IIS, опасная зона Т6 Разд. 1, группа А, опасная зона

Расположение датчика приближения

Зона 0, IIS, опасная зона Т4–6, если имеется соответствующий сертификат Div. 1, группа А, опасная зона

Входы для опасной зоны

Входы, соответствующие стандартам BS EN60947–5–6:2001 для датчиков приближения (NAMUR)

Напряжение, подаваемое на датчик

от 7 до 9 В постоянного тока от 1 кОм

±10 % Входные/выходные характеристики

Нормальная фаза

Выходы закрыты, если входной сигнал > 2,1 мА (< 2 кОм во входной цепи) Выходы открыты, если вход < 1,2 мА (> 10 кОм во входной цепи)

Гистерезис: 200 мкА (650 Ом) номинально

Обнаружение неисправности линии (LFD) (если выбрано)

Выбирается пользователем с помощью переключателей на боковой стороне устройства. Неисправности линии индицируются светодиодом для каждого канала. Выходное реле канала обесточивается при обнаружении неисправности входной линии.

Включится сигнализация обрыва цепи, если $I_{av} < 50$ мкА Сигнал

обрыва цепи выключается, если $I_{av} > 250$ мкА Сигнализация

короткого замыкания включена, если $R_{sc} < 100$ Ом Сигнал

короткого замыкания выключен, если $R_{sc} > 360$ Ом

Примечание: При использовании устройства LFD с контактным входом от 500 Ом до 1 кОм необходимо установить резисторы последовательно с выключателем.

От 20 кОм до 25 кОм параллельно с переключателем

Выход в безопасную зону

Два однополюсных реле с перекидными контактами

Примечание: реактивные нагрузки должны быть надлежащим образом подавлены.

Характеристики реле

	MTL4516/C	MTL5516C
Время отклика:	максимум 10 мс	максимум 10 мс
Рейтинг контактов (Безопасный район):	10 Вт, 0,5 А, 35 В постоянного тока	250 В переменного тока, 2 А, $\cos\phi > 0,7$, 40 В постоянного тока, 2 А, резистивная нагрузка
Рейтинг контактов (Зона 2):	10 Вт, 0,5 А, 35 В постоянного тока	35В, 2А, 100ВА.

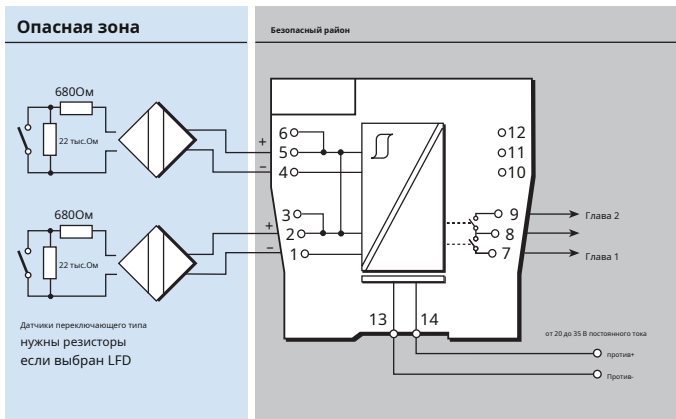
Максимальный ток потребления

35 мА при 24 В

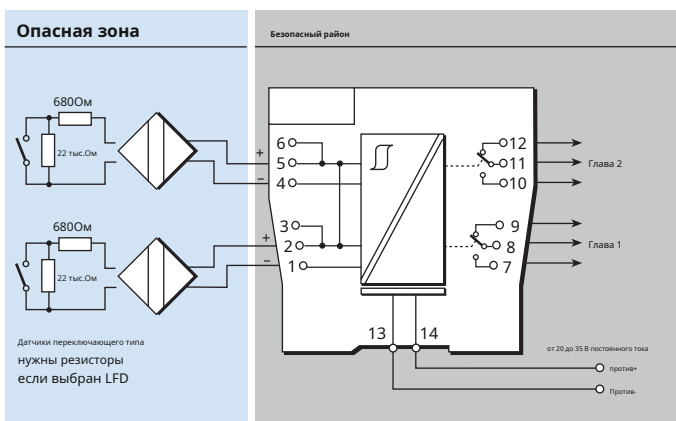
Рас рассеяние мощности внутри блока

0,84 Вт при 24 В

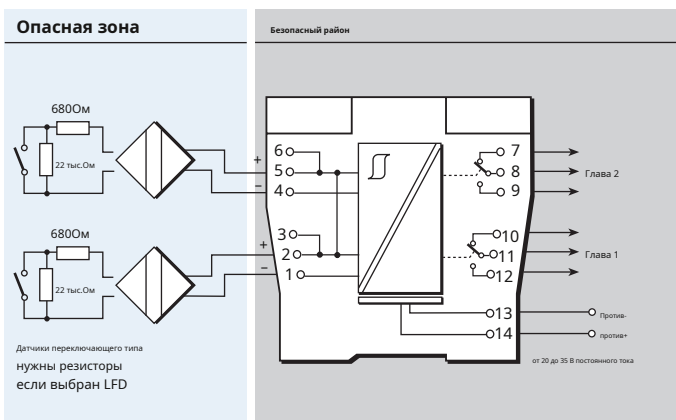
MTL4516



MTL4516C



MTL5516C



Светодиодные индикаторы

Зеленый: индикация питания

Желтый: два: состояние канала, горит, когда на выход подается питание.

Красный: два: индикация LFD, горит при обнаружении неисправности линии.

Описание безопасности (каждый канал)

$T_{Iy} = 10,5$ В

$I_{av} = 14$ мА $P_{Iy} = 37$ мВт $U_{sc} = 253$ В среднеквадратичного значения или постоянного тока



SIL-совместимый

Эти модели были проверены на предмет использования в приложениях функциональной безопасности IEC 61508. Уровень SIL2 для одного устройства (HFT=0) Уровень SIL3 для нескольких устройств в конфигурациях с резервированием безопасности (HFT=1)

См. данные на веб-сайте MTL и обратитесь к руководству по безопасности.

Приведенные данные предназначены только для описания продукта и не должны рассматриваться как юридическая гарантия свойств или гарантия. В интересах дальнейшего технического развития мы оставляем за собой право вносить изменения в конструкцию.

© 2016 Итон
Все права защищены
Номер публикации
EPSx516/C, ред. 6 010916

ЕВРОПА (EMEA):
+ 44 (0)1582 723633 mtlenquiry@eaton.com
СЕВЕРНАЯ И КОЛОНА АМЕРИКА:
+ 1 800 835 7075 mtl-us-info@eaton.com
Азиатско-Тихоокеанский регион:
+ 65 6 645 9888 sales.mtling@eaton.com



Powering Business Worldwide

Итон Электрик Лимитед, Грейт Марлингс,
Баттерфилд, Лутон Бедс, LU2 8DL,
Великобритания.
Тел.: + 44 (0)1582 723633 Факс: + 44 (0)1582 422283
Электронная почта: mtlenquiry@eaton.com
www.mtl-inst.com