

MTL4549/C/Y - MTL5549/Y

Изолирующий привод

двухканальный, для 4–20 мА, HART®

позиционеры клапанов с обнаружением неисправности линии

MTLx549 принимает плавающие сигналы 4/20 мА от контроллеров безопасной зоны для управления 2 преобразователями тока/давления (или любой другой нагрузкой до 800 Ом) в опасной зоне. Для позиционеров клапанов HART модуль также обеспечивает двунаправленную передачу цифровых сигналов связи. Контроллеры процессов с функцией обратного считывания могут обнаруживать обрывы или короткие замыкания в полевой проводке: если они происходят, ток, подаваемый на клеммы, падает до заданного уровня. MTL4549C и MTLx549Y очень похожи на MTLx549, за исключением того, что они обеспечивают только обнаружение обрыва цепи (т. е. не обнаруживают короткого замыкания).

СПЕЦИФИКАЦИЯ

См. также общую спецификацию



Количество каналов

Два

Расположение преобразователя I/P

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

Рабочий диапазон

от 4 до 20 мА

Полоса пропускания цифрового сигнала

от 500 Гц до 10 кГц

Максимальное сопротивление нагрузки

800 Ом (16 В при 20 мА)

Минимальное сопротивление нагрузки

90 Ом (обнаружение короткого замыкания при сопротивлении < 50

Ом) Выходное сопротивление

> 1 МОм

Возможность ниже/выше диапазона

Ниже диапазона = 1 мА
Превышение диапазона = 24 мА (нагрузка ≤ 520

Ом) Пульсации входной и выходной цепи

<40 мкА от пика к пику

Поддерживаемые коммуникации

ХАРТ

Точность переноса при 20°C

Лучше, чем 20 мкА

Температурный дрейф

< 1,0 мкА/°С

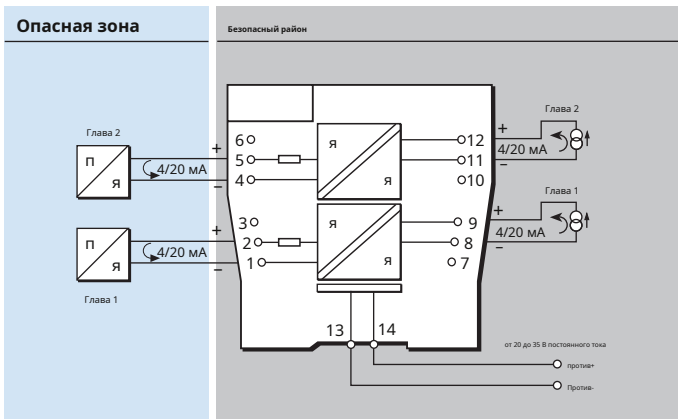
Входные характеристики

Состояние полевой проводки	MTL4549	MTL4549C	MTL4549Y
Нормальный	<6,0 В	<6,0 В	<6,0 В
Разомкнутая цепь	< 0,9 мА	< 0,9 мА	< 0,5 мА
Короткое замыкание	< 0,9 мА	NA	NA

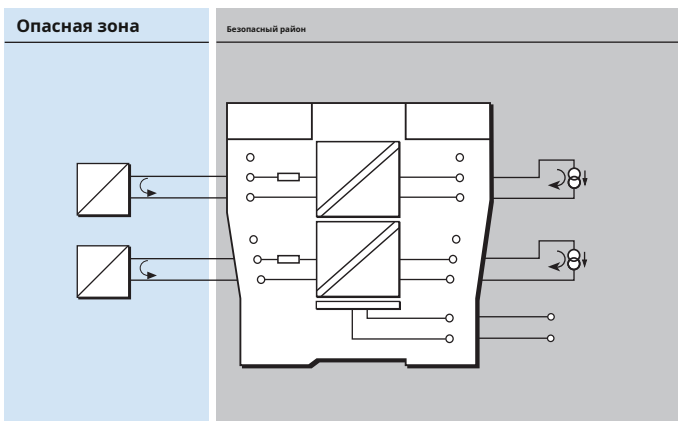
Время отклика

Устанавливается в пределах 200 мкА от конечного значения в течение 100 мс.

MTL4549/MTL4549C/MTL4549Y



MTL5549 / MTL5549Y



Светодиодный индикатор

Зеленый: индикация питания

Максимальный потребляемый ток (с сигналами 20 мА на нагрузке 250 Ом)

70 мА при 24 В постоянного тока

Рас рассеяние мощности внутри устройства (с сигналами 20 мА на нагрузке 250 Ом)

1,6 Вт при 24 В

Описание безопасности (каждый канал)

$Ty_{lo} = 28V$ $y_{lo} = 93 \text{ мА}$ $P_{lo} = 0,658V_{lo} = 253 \text{ В}$ 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.



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

© 2016 Итон
Все права защищены
Номер публикации
EPSx549/C/Y Ред.6 010916

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