

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ.



- ✓ Крепление модулей к системным и специальным объединительным платам
- ✓ Питание 24 В постоянного тока через шину питания объединительной платы
- ✓ Широкий диапазон применения
- ✓ Компактная модульная конструкция с вставляемыми разъемами
- ✓ Высокая плотность монтажа, ширина 16мм
- ✓ Упрощение проектирования системы и снижение затрат на монтаж

Серия MTL4000.

Серия MTL4000 – это изолирующие интерфейсные устройства третьего поколения, разработанные для интеграции искробезопасности в большие или средние системы управления в опасных производственных зонах. Исключительно высокая монтажная плотность является большим преимуществом устройств данной серии. Модули крепятся на системные объединительные платы, выводы в безопасную зону обеспечиваются посредством многоконтактных разъёмов. Такой подход значительно упрощает инженерное решение, а также снижает стоимость монтажа и технического обслуживания.

Модули серии MTL4000 могут использоваться для большинства приложений, в том числе для передачи релейных и аналоговых сигналов между оборудованием опасной зоны и системами безопасной зоны. В модулях применяются проверенные технологии обеспечения искробезопасного изолирования, на которые распространяется международная сертификация по защите оборудования и кабелей во всех зонах и взрывоопасных атмосферах.

К ключевым особенностям модулей относится наличие многоконтактного разъёма в основании объединительной платы для подключения цепей безопасной зоны и питания. Подключения опасной зоны производятся при помощи подключения одного разъёма в верхней части модуля. Возможно использование винтовых или обжимных разъёмов. Съёмные разъёмы значительно упрощают монтаж и техническое обслуживание, снижают временные затраты, расходы и уменьшают риск возникновения ошибки. Для удобства использования и доступа светодиода состояния, конфигурационные выключатели и гнезда подключения находятся в верхней части модулей.

Компактный дизайн (ширина модуля составляет всего 16мм) снижает вес и обеспечивает исключительно высокую монтажную плотность.

Модули серии MTL4000 базируются на проверенной технологии искробезопасного изолирования. Они не требуют использования высококачественного заземления, связанные с ними цепи могут быть плавающими или заземлёнными только в одной точке в соответствии с общепринятыми методами заземления. Модули MTL4000 обеспечивают целостность одного контура по одному каналу, имеется двухканальный вариант изоляторов, используется в основном для подключения датчиков контактного типа или датчиков положения, а также для дополнительного аналогового входа.

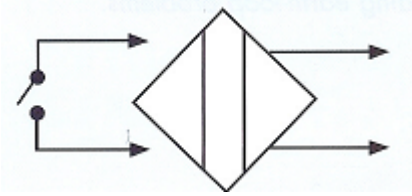
Функции выявления повреждения линии (LFD) имеются в модулях MTL4014, 4015, 4016, 4017 и 4013P для датчиков контактного типа/датчиков положения, в модулях 4023 для управления соленоидами/устройствами подачи сигнала тревоги и в модулях MTL4045B/4046 для сигнала 4/20мА. Модули с аналоговым входом такие, как MTL4041B, обеспечивают функции выявления повреждений за счёт повторения токов O/S или S/C для системы управления безопасной зоны.

Системные объединительные платы находятся в безопасных зонах и в связи с подключением цепей опасной зоны непосредственно к модулям их сертификация необязательна.

5 лет Гарантия Производителя

КЛЮЧЕВЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ

Цифровые входы (on/off)

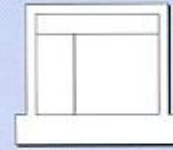


монтируемые на DIN-рейку



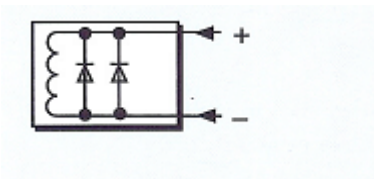
MTL5018 (2ch)
MTL5011B (1ch)

монтируемые на объединительную плату



MTL4016 (2ch)
MTL4015 (1ch)

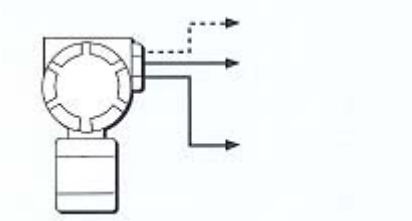
Цифровые выходы (on/off)



MTL5021
(питание по контуру)
MTL5024
(управление логикой)

MTL4021
(управление логикой)
MTL4024
(питание по контуру)

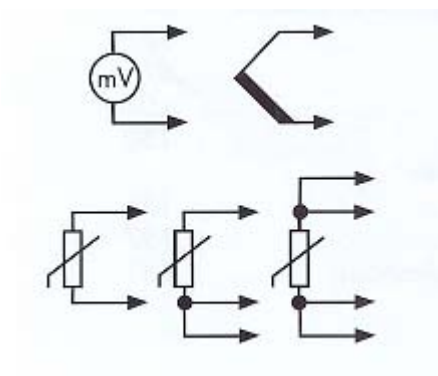
Аналоговые входы (высокий уровень)



MTL5042 (HART*)
MTL5041(не-HART)

MTL4041B (HART*)
MTL4044 (2ch) (HART*)

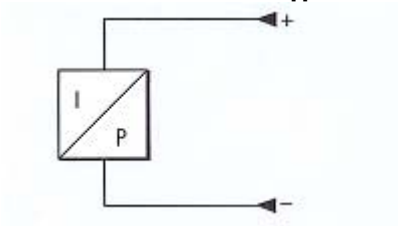
Аналоговые входы (низкий уровень)



MTL5074
(RTD/TC)
MTL5081 (mV)
MTL5082
(повторитель RTD)

MTL4073
(RTD/TC)
MTL4081 (mV)

Аналоговые выходы



MTL5046 (HART*)
MTL5045 (не-HART)

MTL4046 (HART*)
MTL4045C (не-HART)