

MTL4600

Преобразователи сигналов

- 3-портовая развязка как стандарт
- Быстрый монтаж на плату с помощью пластмассовых креплений
- Низкое потребление за счет схем маломощной цепи
- Многоканальные модули для обеспечения максимальной плотности монтажа



Изоляция - защита Вашей системы
При проектировании завода не всегда можно создать необходимые для хорошего заземления условия. Низкая проводимость земли, большие производственные зоны, мощное электрическое оборудование – всё это вносит свой вклад в повышение уровня помех. Помехи, в свою очередь, являются одним из серьезных факторов влияния на качество сигнала, передаваемого по проводам.

Если не обеспечить хорошую изоляцию, помехи могут стать причиной потери точности измерения, снижения степени контроля и, как следствие, возникновение отказов или ложных срабатываний аппаратуры.

Многие системы управления, PLC и системы безопасности не обеспечены надёжной изоляцией между каналами.

Изоляторы серии MTL4600 обеспечивают более высокий уровень защиты системы.

Системные решения построенные на основе решений для серии MTL4500 модули серии MTL4600 обеспечивают высокий уровень изоляции сигнала для установок, где наличие множественных контуров с общей точкой является нежелательным фактором.

Изоляция сигнала обеспечивает отличную защиту от перенапряжений, разорванного контура и шума. Применение модулей серии MTL4600 устраняет риск замыкания на землю между различными зонами предприятия.

Модули MTL4600 полностью совместимы со всеми существующими платами серии MTL4500 и большинством систем управления.

Монтируемые на объединительную плату модули MTL4600 разработаны с учетом системных поставщиков для применения в Распределенных системах управления (DCS), Системах противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ) и Системах контроля пожара и газа (ПиГ)

Снижение энергопотребления и высокая эффективность обеспечивает высокую плотность сигналов, одновременно предоставляя больше пространства в шкафу и позволяя улучшить компоновку. Легко интегрируемые в систему управления или систему безопасности, они не только упрощают разработку проекта, но также снижают стоимость установки и обслуживания.

Многоконтактный разъем для подключения к плате обеспечивает подключение питания и проводов безопасной зоны, а подключение сигналов опасной зоны производится в передней части модуля. Таким образом упрощается установка и обслуживание, снижается время, затраты и риск ошибочного подключения.

Обнаружение неисправности на линии предусмотрено для различных цепей ввода/вывода; переключателей/ детекторов приближения, драйверов клапанов соленоида/сигнализаторов MTL4623 и изолирующих драйверов. Модуль аналоговых вводов, например MTL4641, обеспечивает обнаружение неисправности на линии путем ретрансляции тока открытого контура или короткого замыкания в систему управления в безопасной зоне.

Светодиоды состояния, переключатели и порты для конфигурирования расположены сверху или сбоку отдельных модулей для легкости доступа.

ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ СИГНАЛА

	Каналы	Функции
Цифровой вход		
MTL4604	1	реверсирование фазы + LFD
MTL4610	4	полупроводниковый выход
MTL4611	1	релейный выход
MTL4613	2	полупроводниковый выход
MTL4614	1	полупроводниковый выход + тревога LFD
MTL4614D	1	дублированный выход
MTL4616	2	релейный выход
MTL4617	2	релейный выход + тревога LFD
MTL4619L	1	цифровой вход 24В / 48В
MTL4619H	1	цифровой вход 110В ac / 125В dc
Цифровой выход		
MTL4621	1	драйвер соленоида с питанием от контура
MTL4623	1	драйвер соленоида + тревога LFD
MTL4623L	1	драйвер соленоида с питанием от контура + тревога LFD
MTL4623R	1	драйвер соленоида с реверсированной тревогой LFD
MTL4624	1	управляемый переключателем драйвер соленоида
MTL4624S	1	управляемый переключателем драйвер соленоида, блокировка напряжения 24В
MTL4626	2	управляемое переключателем реле
MTL4627	1	цифровой выход 24В 250мА
MTL4628	1	выход реле
Импульсный выход		
MTL4632	1	импульсный изолятор, цифровой или аналоговый выход
Аналоговый вход		
MTL4641	1	использование с 2-, 3-проводными преобразователями
MTL4641A	1	использование с преобразователями, пассивный вход
MTL4641AS	1	использование с преобразователями, пассивный вход, переключение тока
MTL4641S	1	использование с 2-, 3-пр. преобразователями, переключение тока
MTL4644	2	использование с 2-, 3-проводными преобразователями
MTL4644A	2	использование с преобразователями, пассивный вход
MTL4644AS	2	использование с преобразователями, пассивный вход, переключение тока
MTL4644S	2	использование с 2-, 3-пр. преобразователями, переключение тока
MTL4644D	1	использование с 2-, 3-пр. преобразователями, двойной выход
Аналоговый выход		
MTL4646	1	4-20мА интеллектуальный позиционер + LFD
MTL4646Y	1	4-20мА интеллектуальный позиционер + LFD
MTL4649	2	4-20мА интеллектуальный позиционер + LFD
MTL4649Y	2	4-20мА интеллектуальный позиционер + LFD
Температурный вход		
MTL4675	1	температурный преобразователь, вход сигнала термопары или ПТС
MTL4676-RTD	2	температурный преобразователь, ПТС
MTL4676-THC	2	температурный преобразователь, термопара