

MINI ANALOG – АНАЛОГОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ОТ PHOENIX CONTACT GMBH & Co. KG**А.С. Рябчинский (ООО "Феникс Контакт Рус")**

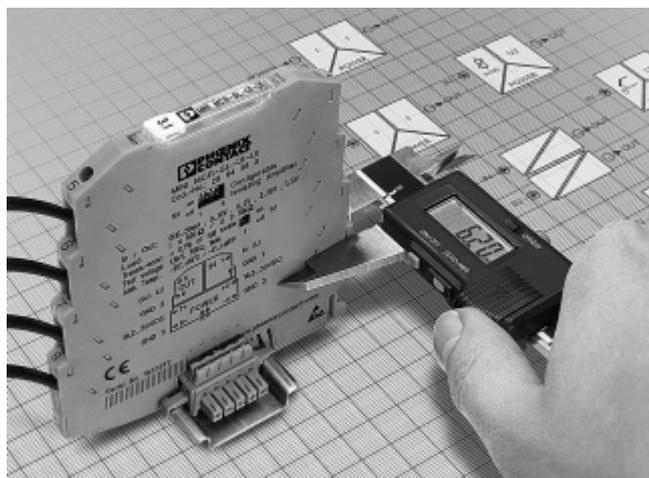
Представлены компактные преобразователи (толщиной 6 мм) серии MINI Analog, предназначенные для измерительных, управляющих и регулирующих цепей.

Конвертеры аналоговых сигналов – это измерительные преобразователи, позволяющие преобразовать одну аналоговую величину в другую, обеспечивающие гальваническую развязку, усиливающие сигнал, а также осуществляющие его фильтрацию. Аналоговые преобразователи предназначены для ввода сигналов с различных типов датчиков в устройства управления исполнительными механизмами и ТП, и поэтому к ним предъявляются высокие требования по надежности, точности, линейности. Преобразователи должны обеспечивать надежную гальваническую развязку входных/выходных сигналов и цепей питания. Поскольку преобразователи предназначены для работы в промышленных условиях, где высока вероятность присутствия паразитных сигналов, нежелательных электромагнитных полей и других помех, они также должны предохранять аналоговый сигнал от искажений, вызванных этими помехами.

Всем этим качествам полностью соответствуют преобразователи аналоговых сигналов производства Phoenix Contact, которые получили особенно широкое распространение в таких отраслях промышленности, как нефтегазовая, нефтехимическая и энергетическая. От качества работы преобразователей аналогового сигнала значительно зависит эффективность передачи сигнала и вместе с тем качество всей системы регулирования.

**MINI ANALOG устанавливает
новый стандарт для аналоговых
преобразователей в сверхкомпактном исполнении**

Определение температуры, преобразование или развязка сигнала – со всеми этими задачами прекрасно справятся новые аналоговые преобразователи



Рябчинский Александр Сергеевич – канд. техн. наук, инженер ООО "Феникс Контакт Рус".

Контактный телефон (495) 933-85-48. <http://www.phoenixcontact.ru>

производства Phoenix Contact. Серия *MINI ANALOG* создана на основе передовых технологий, благодаря чему отвечает максимально высоким требованиям и обеспечивает исключительно удобное обслуживание. Суперплоский модуль выполнит все необходимые задачи, обеспечит надежную трехстороннюю гальваническую развязку с испытательным напряжением 1,5 кВ и высочайшую точность измерений с минимальным токопотреблением, а это означает высокое качество передачи сигналов и продолжительный срок службы. Особенности этой серии заключаются в толщине модулей, составляющей всего 6 мм (рисунок), что позволяет экономно расходовать имеющееся монтажное пространство, а небольшая высота модулей позволяет устанавливать эти устройства в компактные децентрализованные шкафы управления. Симметричная конструкция корпусов позволяет использовать модули в качестве вводных/выводных, нижний канал подачи питания (Т-шина) обеспечивает простую замену модулей без прерывания работы остальной системы; имеется возможность маркировки с помощью планок Zask. Устанавливаемые на DIN-рейку распределители питания упрощают монтаж, восемь винтовых или пружинных зажимов обеспечивают четкую и удобную разводку.

По своим функциональным возможностям устройства MINI MCR можно разделить на:

- модули развязки сигнальной, предназначенные для гальванической развязки, усиления, фильтрации и подстройки аналогового сигнала;
- измерительные температурные преобразователи, предназначенные для подключения термометров сопротивления PT100 и термоэлементов типов J, K;
- измерительные преобразователи, предназначенные для формирования аналоговых сигналов управления в соответствии с величиной сигналов, поступающих на него от других устройств;
- модули контроля, предназначенные для преобразования аналогового сигнала в частотный.

Универсальные аналоговые преобразователи программируются и конфигурируются в точном соответствии с заданными спецификациями с помощью ПК или DIP-переключателей. Основные преимущества этих модулей – высокая степень готовности при низких расходах на хранение и исключительная универсальность применения. Вне зависимости от типа устройства на стороне выхода всегда доступны нормированные сигналы и переключающие контакты. Разделительные усилители серии MINI ANALOG позволяют реализовать до 200 вариантов устройств.