

## Двухканальный HART-преобразователь температуры

MS0210 — это интеллектуальный двухканальный HART-преобразователь температуры (в виде модуля для установки в корпус), оснащённый ЖК-дисплеем и клавиатурой для настройки параметров. Пользователь может легко установить его в стандартный корпус для получения готового прибора. Устройство отличается высокой надёжностью, выдающейся долгосрочной стабильностью, высокой точностью измерений и низким температурным дрейфом. Оснащение расширенными функциями диагностики и резервирования датчиков (горячее резервирование) позволяет ему отвечать строгим требованиям измерений на критических технологических участках, делая его незаменимым полевым прибором для контроля температуры в системах управления процессами. Преобразователь совместим с датчиками различных типов: термосопротивления (RTD), термопары (TX), а также с сигналами сопротивления (Ом) и напряжения (мВ), и поддерживает протокол связи 4-20 мА + HART. Продукт имеет сертификат взрывозащиты и широко применяется в нефтегазовой, химической, энергетической, металлургической и других отраслях перерабатывающей промышленности.



## Особенности продукта

- ❖ Преобразует различные входные сигналы в унифицированный токовый выход 4-20 мА и цифровой сигнал HART.
- ❖ Поддержка измерений с использованием термосопротивлений, термопар, а также сигналов сопротивления и напряжения.
- ❖ Два измерительных канала; 6-клеммная конструкция обеспечивает гибкость подключения для различных конфигураций двух датчиков.
- ❖ Высокая точность (для Pt100:  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ), низкий температурный дрейф (для Pt100:  $\pm 0.003^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$ ), точность аналогового выхода: 0.03% от диапазона.
- ❖ Функция детектирования обрыва и короткого замыкания цепи датчика для оперативного выявления его неисправностей.
- ❖ Соответствует требованиям искробезопасности (взрывозащиты), что допускает безопасную эксплуатацию во взрывоопасных зонах.
- ❖ Поставляется с файлами описания устройства (EDD/DTM) для простой интеграции в различные системы распределённого управления (DCS).