

Одноканальный термодатчик на DIN-рейку с протоколом HART

Интеллектуальный преобразователь температуры NCS-TT306HR1 представляет собой одноканальный преобразователь температуры для монтажа на DIN-рейку, отличающийся высокой надёжностью, отличной долгосрочной стабильностью, высокой точностью измерений и низким температурным дрейфом. Оснащён расширенными функциями диагностики, что позволяет удовлетворять требованиям к измерениям на критических участках технологического процесса, являясь незаменимым полевым устройством для контроля температуры в системах управления процессами. Совместим с датчиками различных типов: термосопротивления (RTD), термопары (TX), сопротивления (Om) и напряжения (мВ), поддерживает протокол связи 4-20 мА + HART. Продукт прошёл ряд международных сертификаций, включая взрывозащиту, CE-EMC, SIL, PAC, EAC, FCG, и широко применяется в нефтегазовой, химической, энергетической, металлургической и других перерабатывающих отраслях промышленности.



Особенности продукта

- ❖ Преобразует различные входные сигналы в выходной сигнал 4-20 мА и цифровой сигнал HART.
- ❖ Поддержка измерения сигналов от термосопротивлений, термопар, а также сигналов сопротивления и напряжения.
- ❖ Один аналоговый вход; для термосопротивлений поддерживается 2-, 3- и 4-проводное подключение.
- ❖ 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.
- ❖ Оснащён функцией согласования преобразователь-датчик для достижения высокой точности измерений.
- ❖ Поддержка функций обнаружения неисправностей датчика и аппаратного обеспечения в соответствии со стандартом NE107.
- ❖ Соответствует требованиям взрывозащиты для искробезопасной цепи, допускает безопасную работу в опасных зонах.
- ❖ Прошёл комплексную оценку в соответствии с IEC 61508, пригоден для применений уровня SIL 2/3.
- ❖ Сертифицирован по стандарту FCG.
- ❖ Поставляется с файлами описания устройства (EDD/FDI/DTM) для простой интеграции с различными системами DCS.