

Двухканальный термодатчик на DIN-рейку с протоколом HART

Интеллектуальный датчик температуры NCS-TT306HR представляет собой двухканальный температурный преобразователь, монтируемый на DIN-рейку, отличающийся высокой надежностью, превосходной долговременной стабильностью, высокой точностью измерений и низким температурным дрейфом. Оснащенный расширенными функциями диагностики и резервированием датчиков с горячей заменой, он отвечает требованиям к измерениям на критических этапах процесса и служит незаменимым полевым устройством для измерения температуры в системах управления технологическими процессами. Он поддерживает измерения от различных типов термопреобразователей сопротивления (RTD), термопар (TC), резистивных (Om) и напряжения (mV) датчиков, а также совместим с протоколом связи 4-20 мА + HART. Продукт получил множество международных сертификатов, включая взрывозащищенность, CE-EMC, SIL, PAC, EAC и FCG, и широко используется в обрабатывающих отраслях, таких как нефтегазовая, химическая, энергетика и металлургия.



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.
- ❖ Два аналоговых входа; 6-полюсная конструкция для подключения датчиков обеспечивает гибкость различных комбинаций двойного ввода.
- ❖ 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.