

Распределенный датчик температуры DTSX200



Распределенный датчик температуры DTSX200 предназначен для использования в качестве чувствительного элемента в системах измерения температуры в жидких и газообразных средах.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

DTSX200 устанавливает новый стандарт для распределенных датчиков температуры по производительности, цене и интеллекту, которые снижают эксплуатационные расходы и повышают производительность. Модульная конструкция DTSX200 поддерживает взаимозаменяемые конфигурации до 16 каналов в опции для контроллера STARDOM и несколько источников питания. Компания YOKOGAWA — единственный поставщик, который может обеспечить комплексное

решение для автоматизации, интегрируя DTSX200, PCU, SCADA, средства КИП и опцию для монтажа вне помещений.

DTSX200 предназначен для нефтяных/газовых типовых и нетиповых приложений в скважинах, для установок СПГ и НПЗ, систем обнаружения утечек трубопроводов и резервуаров и иных приложений для температурного мониторинга.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Измерение на расстояниях до 6 км.
- 2, 4 или 16 каналов (модульный оптический переключатель).
- Подключения Serial Modbus и Ethernet.
- Устойчивость к воздействиям окружающей среды и высокая надежность.
- Широкий диапазон рабочих температур.
- Малая потребляемая мощность в энергосберегающем режиме.
- Встроенные функции RAS (самодиагностика DTS, обнаружение неисправностей оптоволоконна).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристики | DTSX200 | |
|----------------|--|--|
| Расстояние | Диапазон расстояний | От 1 до 6 км |
| | Разрешение по выборке | От 10 см до 1 м |
| | Пространственное разрешение | 1 м |
| Температура | Диапазон измерения | От -200 до 800 °C (зависит от характеристик оптического волокна) |
| | Типовое температурное разрешение (для времени 10 мин.) | 1 км: 0,07 °C |
| | | 3 км: 0,15 °C |
| | | 6 км: 0,5 °C |

| | | |
|---------------------------------|------------------------------------|---|
| Параметры волокна | Тип волокна и подключения | Волокно: 50/125G1 |
| | | Подключение: E2000/APC, |
| Интерфейсы связи | Modbus | Последовательный порт, Modbus/TCP |
| | LAN | 10 BASE-T или 100 BASE-T |
| Общие характеристики | Диапазон рабочих температур | От -40 до 65°C |
| | Напряжение питания | Зависит от блока питания |
| | Потребляемая мощность | 10 Вт (во всем диапазоне температур) 2 Вт (в энергосберегающем режиме) |