

# Распределенный датчик температуры DT SX3000

Распределенный датчик температуры DT SX3000 предназначен для мониторинга температуры вдоль объектов большой протяженности.

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Обеспечивает измерение температуры по нескольким измерительным каналам (до 16 каналов). В зависимости от спецификации может быть обеспечен мониторинг температуры на расстоянии от 1 до 50 км. DT SX3000 может использоваться как для мониторинга температуры вдоль кабельных линий или железнодорожного полотна, так и для нефтяных/газовых типовых и нетиповых приложений в скважинах, для установок СПГ и НПЗ, для систем обнаружения утечек трубопроводов и резервуаров, а также в иных приложениях для температурного мониторинга.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Измерение на расстояниях до 50 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 оптоволоконной линии).
- Улучшенная характеристика температурного разрешения.
- Может использовать различные источники питания

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики		DTSX3000
Расстояние	Диапазон расстояний	От 1 до 50 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.)	10 км: 0,03 °C
		16 км: 0,06 °C
30 км: 0,2 °C		
Параметры волокна	Тип волокна и подключения	Волокно: 50/125GI
		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	16 Вт (во всём диапазоне температур)
2 Вт (в энергосберегающем режиме)		