

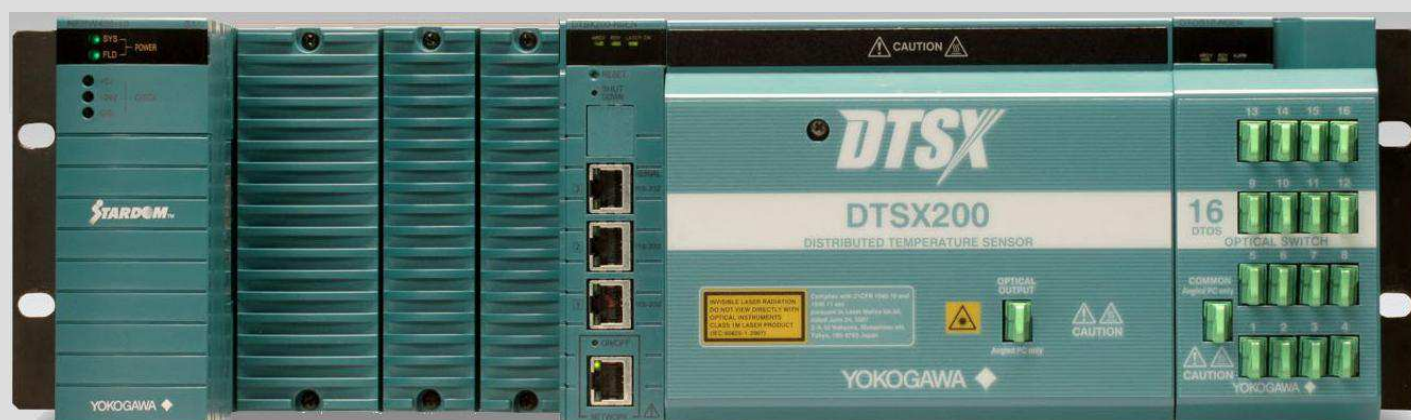


DTSX200 Распределенный датчик температуры



Новый стандарт для оптоволоконных измерений

DTSX200 Распределенный датчик температуры (DTS)



Отличное решение для нефтегазовых компаний

Интеллектуальная модульная система

Yokogawa устанавливает новый стандарт для распределенных датчиков температуры (DTS) 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 производства Yokogawa, и несколько источников питания. Yokogawa - единственный поставщик, который может обеспечить комплексное решение для автоматизации, интегрируя DTSX200, PCU, SCADA и средства КИП, а также предложить опцию для монтажа вне помещений..

DTSX200 предназначен для нефтяных/газовых типовых и нетиповых приложений в скважинах, для установок СПГ и НПЗ, систем обнаружения утечки для трубопроводов и резервуаров, и иных приложений для термомониторинга. DTSX200 может использоваться в любых регионах мира. Его диапазон рабочей температуры от -40 до +65 С°. И разумеется, гарантирована высокая эффективность и надежность, свойственная всем продуктам компании Yokogawa.



Модули оптических коммутаторов (опция)

Особенности

- Простая интеграция в систему АСУТП
- Широкий диапазон температур
- Компактность и низкое энергопотребление
- Измерение на расстоянии до 6 км
- 2, 4, и 16 каналов (модульный оптический коммутатор)
- Ethernet и последовательная шина Modbus
- Форматы данных LAS 2.0 и WITSML 1.3.1.1
- Опция для контроллера STARDOM (NFCP050)
- Применим для наружных объектов с солнечными панелями, аккумуляторными батареями и беспроводной связью.

= LAS – стандарт Log ASCII.

= WITSML – Протокол передачи данных со скважины.

BU 39J06B45-01R



DTSX200 Распределенный датчик температуры



Характеристики

DTSX200 Распределенный датчик температуры

== Расстояние

Диапазон расстояний от 1 до 6 км
Разрешение выборки от 10 см до 1 м
Пространственное разрешение 1 м

== Температура

Диапазон измеряемых темпер. от -200 до 800°C (в зависимости от характеристик оптоволокна)
Разрешение (°C, типовое)

	Диапазон			
Время	1 км	3 км	6 км	
	10 мин.	0.07	0.15	0.5

(1 сигма, на 1 метр разрешения выборки, чувствительное волокно подсоединено к DTSX200.)

== Подсоединения и оптоволокно

Коннектор и оптоволокно E2000/APC, оптоволокно 50/125GI

== Интерфейс связи

Modbus последовательный, Modbus/TCP
ЛВС 10 BASE-T или 100 BASE-T

== Технические характеристики

Рабочая температура от -40 до 65°C
Напряжение питания в зависимости от блока питания
Энергопотребление 10 Вт (во всем диапазоне температур)
2 Вт (в режиме экономии энергии)
Меры безопасности IEC 60825-1 Class 1M,
при работе с лазерами FDA 21CFR Part 1040.10

Модуль оптического коммутатора (опция)

Катналы	2 кн	DTOS2
	4 кн	DTOS4
	16 кн	DTOS16

== Диапазон рабочих температур

Рабочая температура
DTOS2 и DTOS4 от -40 до 65°C
DTOS16 от 0 до 50°C

Выбор модулей

Для конкретного применения следует выбрать нужный модуль.

	DTSX200	DTSBM10	DTOS2 2 кн	DTOS4 4 кн	DTOS16 16 кн	Источник питания (Выбор в зависимости от местных условий)
Вне помещения -40 ... +65°C	✓	✓	○	-	-	✓ NFPW426 (= 10-30 В пост ток)
В помещении 0 ... 50°C	✓	✓	○	-	-	○ NFPW426 (= 10-30 В пост ток) ○ NFPW441 (= 100-120 В) ○ NFPW442 (= 220-240 В) ○ NFPW444 (= 24 В)

✓ Применим один ○ Опция - Неприменим □ Выбрать

Информация для заказа

DTSX200 Распределенный датчик температуры
DTSX200-N0EN E2000/APC

Базовый модуль для DTSX200
DTSBM10-N0N Стандартный тип

Модуль оптического коммутатора
DTOS2-N0EN 2 кн, E2000/APC
DTOS4-N0EN 4 кн, E2000/APC
DTOS16-N0EN 16 кн, E2000/APC

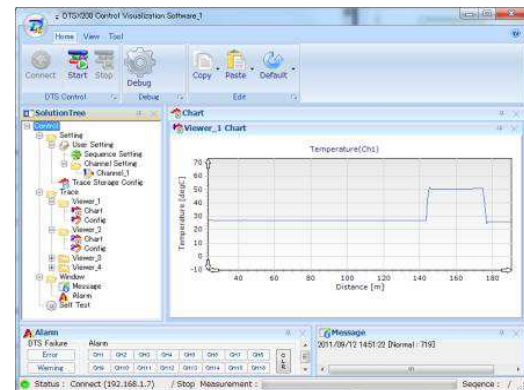
Блокпитания по выбору - NFPW426, NFPW441, NFPW442, NFPW444.

Примечание: Свяжитесь с нами по вопросу опции G3 стандарта ISA.

- DTSX зарегистрированная торговая марка Yokogawa Electric Corporation.
- STARDOM торговая марка Yokogawa Electric Corporation.
- Ethernet зарегистрированная торговая марка Xerox Corporation.
- Modbus зарегистрированная торговая марка AEG Schneider.
- E2000 торговая марка Swiss Diamond.

Прикладное ПО

ПО визуализации управления DTSX200 (DTAP200) используется для управления DTSX200 и отображения данных DTS на ПК.



DTAP200 используется для конфигурирования и управления DTSX200, а также для отображения диаграмм данных измерений и генерирования формата LAS. Опция DTAP200 позволяет пользователю вести управление, текущий контроль и анализ из любого местоположения по сети Ethernet.

Опция "ПО Преобразования данных" (DTAP200D) позволяет DTSX200 генерировать файлы данных в формате WITSML.

Если DTSX200 сконфигурирован для конвертирования данных в формат WITSML с помощью DTAP200D, то DTSX200 будет генерировать/создавать файлы данных в формате WITSML.

Информация для заказа

ПО визуализации управления DTSX200
DTAP200-N0E Стандартный тип, одна лицензия на один ПК

ПО преобразования данных
DTAP200D-N1E WITSML 1.3.1.1, одна лицензия на один DTS

Торговые марки

Все наименования брендов или продуктов Yokogawa Electric Corporation в данном бюллетене являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Yokogawa Electric Corporation. Все наименования брендов или продуктов иных компаний в данном бюллетене являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками их соответствующих владельцев.

Изменяется без предварительного уведомления.

Все права защищены. Авторское право © 2011, Yokogawa Electric Corporation

Изд: [03/с] Отпечатано в России 601(YRU)

