



ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

www.dwyer.nt-rt.ru



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

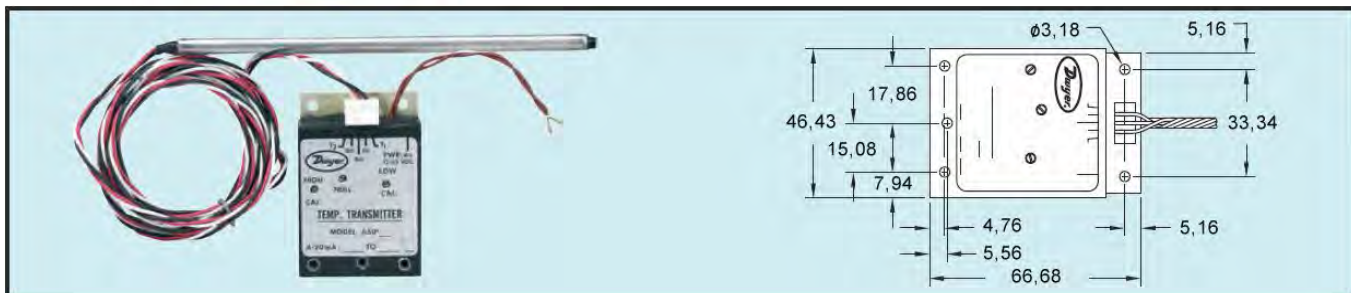
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Датчик температуры

Серия 650 Сигнал от 4 до 20 мА, температура от -55 до 180 С



Датчик температуры серии 650 объединяет малый размер с низкой стоимостью делая его идеальным для широкого класса приложений, включающих HVAC (нагревание, вентиляция и кондиционирование воздуха) и промышленный многоточечный мониторинг температуры. К клеммам без полярности просто подключают любой источник питания с напряжением от 12 до 35 В пост. тока. Из-за возможности работы с длинным кабелем датчики серии 650 хорошо подходят для мониторинга температур воздуха и воды при дистанционном размещении. Три модели работают в популярных диапазонах, прокалиброванных на заводе в пределах 0,3% от диапазона. Все они линейны в пределах 0,25% от шкалы и могут перекалибровываться в пределах от низа диапазона до пределов шкалы указанной в таблице. Низом диапазона является температура соответствующая выходному сигналу 4 мА. Интервалом является разница температур между низом и верхом диапазона соответствующий выходному сигналу от 4 мА до 20 мА.

ОПЦИЯ

Для получения сертификата калибровки NIST (Национальный институт стандартов и технологий США) при заказе используйте код NISTCAL-TT1.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вход:** Транзистор с кремниевым переходом.
- Выходной сигнал:** От 4 до 20 мА пост. тока.
- Требования к питанию:** От 12 до 35 В пост. тока.
- Точность:** $\pm 0,3\%$ от полной шкалы при 20 С.
- Линейность:** В пределах 0,25% от максимума шкалы.
- Тепловой дрейф:** Менее 0,5% от максимума шкалы в диапазоне температуры окружающей среды от 0 до 50 С.
- Конструкция датчика:** Длина 152,4 мм, внешний диаметр 6,35 мм, тип 304 SS.
- Температурные пределы:** Окружающая среда: От -0 до 70 С.
- Температурные пределы (датчик):** Окружающая среда: 204 С.
- Длина кабеля датчика:** 2,1 м.
- Стабильность напряжения:** Ошибка выходного сигнала менее 0,01% от максимума шкалы выше указанного диапазона напряжения питания.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A-325, Комплект для монтажа в канале с фланцем, фитингом и арматурой.

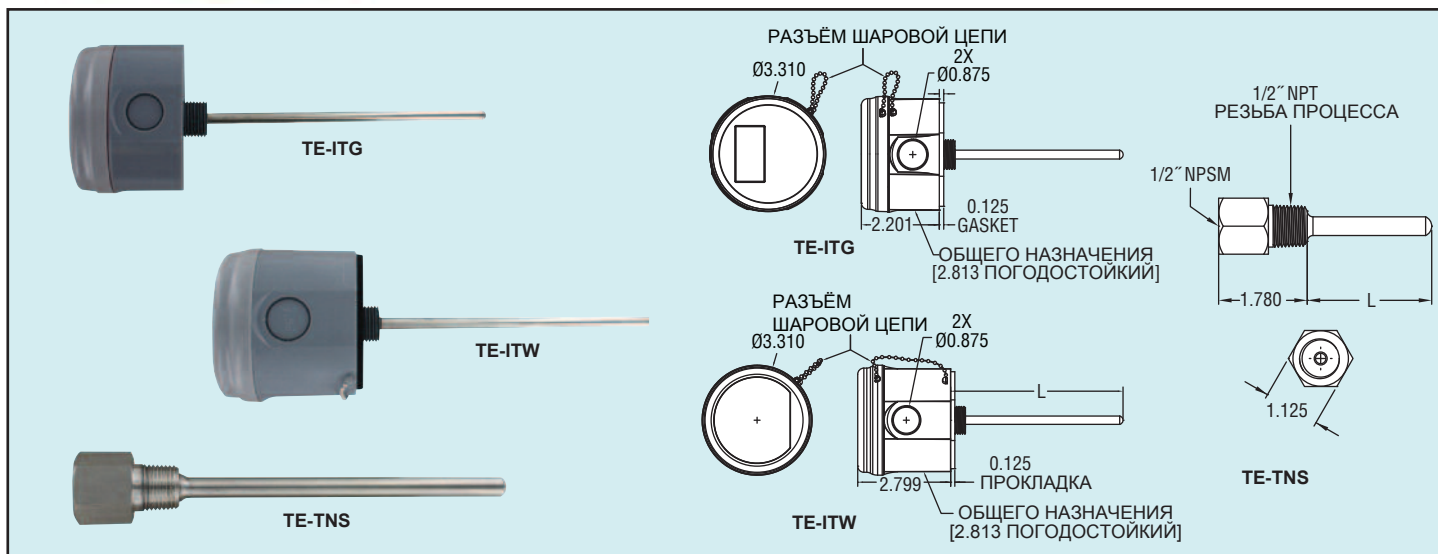
Модель	Диапазон как переменная	Пределы для низа диапазона		Пределы для верха диапазона	
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
650-1	От -23 С до +10 С	-32 С	-14 С	24 С	48 С
650-2	От -7 С до +49 С	-12 С	+6 С	37 С	
650-3	От 0 С до +100 С				150 с

Проконсультируйтесь у производителя по калибровке в специальных диапазонах в пределах границ -55 С и +180 С.



Серия TE-I Погружные температурные датчики

Новое интегральное монтажное подключение, Сваренные гильзы



Серия TE-I Температурные датчики погружного типа точно измеряют температуру воды внутри охлажденной и горячей петли воды в системах ОВК. Датчики могут быть заказаны либо с общего назначения или всепогодном корпусе и имеют интегральное 1/2" NPT резьбовое соединение, так что корпус опоры на одном уровне с защитной гильзой. Все модели поставляются с клеммной колодкой, которые обеспечивают лучшее электрическое соединение с датчиком. Обе конфигурации для дома включают в себя цепь, которая предотвращает крышку от потери во время установки. Электрические заглушки на корпусе могут адаптироваться к любому кабельному сальнику или трубопроводу. Защитные гильзы обязаны защищать электрическое соединение с технологической водой и обеспечить возможность замены датчиков без слива воды из системы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность:

Термистор температурный датчик: $\pm 0.22^{\circ}\text{C}$ @ 25°C ($\pm 0.4^{\circ}\text{F}$ @ 77°F);
RTD Температурный датчик DIN Класс A: $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ @ 0°C ($\pm 0.28^{\circ}\text{F}$ @ 32°F).

Температурные пределы: рабочий: -40 до 302°F (-40 до 150°C).

Графики датчика: Смотрите ссылку на страницу [▼](#)внизу.

Материал корпуса: Соответствует UL, 94 V-0 поликарбонатный пластик.

Материал термогильзы: 304 SS.

Вес: 5.3 oz (150.3 г).

Пример	TE	ITG	A	25	4	4	00	Модель TE-ITG-A2544-00 Погружной зонд, 10K Тип 3 Термистор, 2.5" длина зонда, 1/4" диаметр зонда, 4" быстрые провода, с 1/2" NPT соединением
Серия	TE							Канальный и погружной датчик температуры для автоматизации зданий
Корпус		ITG ITW						Погружение в корпусе общего назначения Погружение в NEMA 4X корпусе
Тип датчика			A B C D E F					10K Тип 3 Термистор 10K Тип 2 Термистор 3K Ohm Термистор PT100 Ohm RTD PT1000 Ohm RTD 20K Термистор
Длина зонда				25 04 06 08 12 18				2.5" 4" 6" 8" 12" 18"
Диаметр зонда					4			1/4"
Конфигурация кабеля						4		4" Быстрые провода клеммной колодки
Размер соединения							00	Опции отсутствуют

Термогильза Модель	Материал	Длина погружения
TE-TNS-N253N-00	304 SS	2.5"
TE-TNS-N043N-00	304 SS	4"
TE-TNS-N063N-00	304 SS	6"
TE-TNS-N083N-00	304 SS	8"
TE-TNS-N123N-00	304 SS	12"
TE-TNS-N183N-00	304 SS	18"



Погружные температурные датчики

Выходные сигналы ТДС и термистора, датчики из нерж. ст.

Серия I2-1 304 SS



Погружные температурные датчики серии I2-1

сконструированы для мониторинга в линиях горячей и холодной воды в распределительном контуре в зданиях. Несколько выходных сигналов сенсора температуры позволяют присоединить эти сенсоры к практически любому цифровому контроллеру в здании. Термокарманы из нержавеющей стали серии IW2 позволяют заменить температурные сенсоры без слива воды из линии. Доступны температурные сенсоры с длиной вставки 101,6 мм и 153,4 мм.

Замечание: Термокарман серии IW2 должен использоваться на линиях сжатого воздуха и воды для предотвращения течи вокруг датчика.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность: Платиновый ТДС: $\pm 0,6\%$ при 0 С; Никелевый ТДС: $\pm 0,5$ С при 0 С; ТДС Valco: $\pm 0,1\%$ при (0 С); Термисторы: $\pm 0,36$ С (от 0 до 70 С).

Рабочая температура: От -35,5 до 115,5 С.

Диаметр датчика: 6,3 мм.

Длина кабеля: 1,8 м.

Материал датчика: Нерж. ст. 304 SS.

Монтаж: Резьбовое соединение 1/2" в соответствии с термокарманом серии IW2.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

IW-C, Компаунд для термокармана

Модель	Тип сенсора	Длина вставки	Модель	Тип сенсора	Длина вставки
I2-11062	ТДС Pt 100 Ом	153,4 мм	I2-11042	ТДС Pt 100 Ом	101,6 мм
I2-12062	ТДС Pt 1000 Ом	153,4 мм	I2-12042	ТДС Pt 1000 Ом	101,6 мм
I2-13062	ТДС Ni 1000 Ом	153,4 мм	I2-13042	ТДС Ni 1000 Ом	101,6 мм
I2-14062	ТДС Valco 1000 Ом	153,4 мм	I2-14042	ТДС Valco 1000 Ом	101,6 мм
I2-15062	Термистор 10 кОм тип 2	153,4 мм	I2-15042	Термистор 10 кОм тип 2	101,6 мм
I2-16062	Термистор 3 кОм	153,4 мм	I2-16042	Термистор 3 кОм	101,6 мм
I2-17062	Термистор 5 кОм	153,4 мм	I2-17042	Термистор 5 кОм	101,6 мм
I2-18062	Термистор 100 кОм	153,4 мм	I2-18042	Термистор 100 кОм	101,6 мм
I2-19062	Термистор 20 кОм	153,4 мм	I2-19042	Термистор 20 кОм	101,6 мм
I2-1A062	Термистор 2252 кОм	153,4 мм	I2-1A042	Термистор 2252 кОм	101,6 мм
I2-1B062	Термистор 10 кОм тип 3	153,4 мм	I2-1B042	Термистор 10 кОм тип 3	101,6 мм

Термокарманы

Модель	Материал	Длина вставки
IW2-262	Нерж. ст. 304 SS	153,4 мм
IW2-242	Нерж. ст. 304 SS	101,6 мм



Датчик температуры

Вход для ТДС и термопары, настройка нуля и максимума шкалы, линейризованный сигнал от 4 до 20 мА



Линейризованный выходной сигнал для точного мониторинга и управления температурой сочетается с малым размером, быстрым и легким монтажом. Прочные датчики серии 651 сконструированы для использования с 2-х и 3-х проводными ТДС Pt100 (стандарта DIN 43760 или BS1904) или с незаземленными термопарами типа К. Термопары моделей 651ТС имеют холодный скомпенсированный спай, автоматический диапазон от 0 до 70 С с перегоранием при выходе из диапазона. Эти экономичные устройства обеспечивают точность и повторяемость при необходимости.

Модель	Тип входа	Диапазон, (С)
651A-10	ТДС Pt100	0-100
651A-20	ТДС Pt100	0-200
651A-40	ТДС Pt100	0-400
651ТС-01	Термопара типа К	0-100
651ТС-02	Термопара типа К	0-200
651ТС-04	Термопара типа К	0-400
651ТС-06	Термопара типа К	0-600

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входной сигнал: 2-х или 3-х проводной ТДС Pt100 (модели 651A) или незаземленная термопара типа К (модель 651ТС).

Выходной сигнал: От 4 до 20 мА пост. тока, линейризованный.

Тип датчика: 2-х проводной.

Импеданс входа: 700 Ом при 24 В пост. тока.

Требования к питанию: От 10 до 32 В пост. тока, защита от обратной полярности.

Точность: $\pm 0,2$ С плюс 0,2% от показания (модели 651A), $\pm 0,1$ % от полной шкалы плюс ошибки холодного спая (модели 651ТС).

Температурный дрейф: Типичный дрейф ZERO (нуль) 0,02%/С; типовой SPAN (максимум диапазона) 0,005%/ С.

Температурные пределы: Окружающая среда: От 0 до 50 С.

Максимальная температура хранения: 70 С.

Время отклика: От 10 до 90% за 200 мсек (модели 651A), 70% за 2 мсек (модели 651ТС).

Официальные сертификаты: CE.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

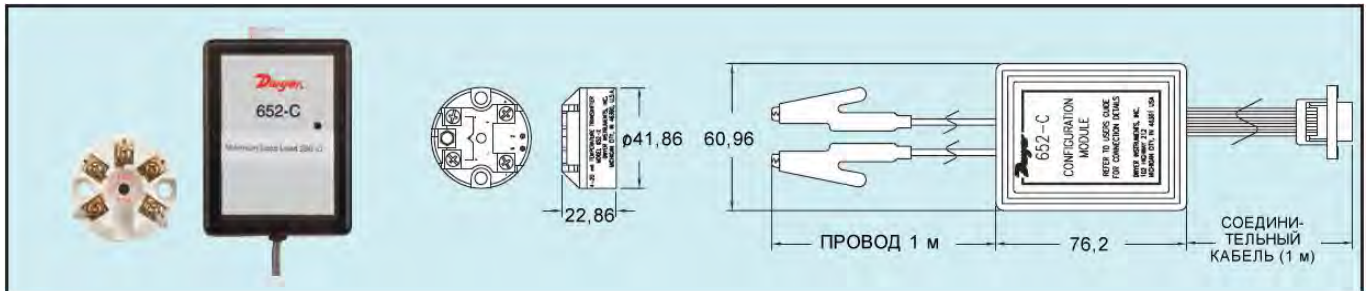
A-709, Опциональный корпус для датчиков серии 651. Корпус с защитой MEMA 1 размером 76 x 54 мм. Поставляется с оборудованием для монтажа, фильтрующим предохранительным фитингом и инструкциями по сборке (смотрите страницу 279).



Модель 652-0

Программируемый датчик температуры

ТДС, термопара, вход для напряжения или потенциометра, гальваническая изоляция.



Программируемый датчик температуры модели 652-0 может работать с обычно используемым температурным сенсором, милливольтным сигналом и давать выходной сигнал от 4 до 20 мА. Тип входа и диапазон легко программируется при использовании ПК и простого программного обеспечения на базе Windows® модели 652-С приобретаемого отдельно. Пользователь может полностью переконфигурировать устройство с точки зрения измерения, верх/низа диапазона, коэффициента фильтрации, смещения и опорных параметров датчика. Модель 652-0 имеет изоляцию между входом и выходом 500 В, чтобы снять воздействие заземления и имеет четыре настройки фильтра, чтобы подавить шум сигнала на входе. Выдающаяся универсальность и компактный размер делают это устройство идеальным для любых приложений связанных с измерением температуры.

Модель 652-0, Программируемый датчик

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

652-С, Конфигурационный комплект (включает адаптер питания, конфигурационный модуль, программное обеспечение и футляр для переноски).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изоляция вход/выход: 500 В переменного тока среднеквадратичный.

Диапазон входа для термопар: J: От -200 до 1200 С; K: От -200 до 1370 С; T: От -200 до 400 С; R и S: От -10 до 1760 С; E: От -200 до 1000 С; F: От -100 до 600 С; N: От -180 до 1300 С.

Входной диапазон для ТДС: (Pt100Ω): От -200 до 850 С.

Выход: Линейность от 4 до 20 мА,

Выходной импеданс: 700 Ом при 24 В пост. тока.

Требования к питанию: От 10 до 35 В.

Точность: Т/П: ±0,04% полной шкалы для входа, ±0,04% для считывания; ТДС; ±0,01% полной шкалы для входа, ±0,05% для считывания; Напряжение: 10 мкВ, ±0,07% для считывания; Потенциометр: 0,1% полной шкалы для входа.

Тепловой дрейф: Нуль: 0,1 мкВ/ С (Дрейф нуля ТДС 0,008 F/ F; Шкала: 100 промилле/ С.

Температурные пределы: Окружающая среда: От -40 до 185 С.

Время отклика: < 1 секунда.

Время обновления: Макс. 250 мсек.

Фильтрация: Выкл, 2 секунды, 10 секунд или адаптивная.

Ошибка холодного спая: ±29 F (±0,5 С)/

Интерфейс компьютера: RS232 через конфигуратор 652-С, процессор IBM совместимый 386 или выше с 4 мБ RAM и последовательным портом.

Корпус: PPE и PS.

Вес: 26 г.

Макс. нагрузка на выходе: 700 Ом при 24 В пост. тока.

Официальные сертификаты: CE.



Серия 659

Кнопочный датчик температуры

Программируемый, ТДС, термисторый или термопарный вход.



Кнопочные датчики температуры серии 659

работают с термопарой (типа J, K, T), ТДС (Pt100Ω) или с термистором и дают линейаризованный выходной сигнал от 4 до 20 мА. Датчик быстро ранжируется и калибруется с использованием одного встроенного переключателя. СИД обеспечивает визуальную индикацию неисправности сенсора и режим программирования. Модели имеют защиту от обратной полярности. Термопарные модели также гальванически изолированы и имеют компенсацию холодного спая.

Для соединения с сенсором компактный датчик может устанавливаться прямо внутри любой стандартной тепловой головки. Датчики серии 659 идеальны для измерения температуры в бойлерах, печах, каналах, рефрижераторных системах, пищевых технологических процессах, резервуарах, химических технологических процессах, генераторах пара или любых других технологических процессах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входного сигнала: Термопара типа J: От -200 до 1200 С; Термопара типа K: От -200 до 1370 С; Термопара типа T: От -200 до 400 С; ТДС Pt100: От -200 до 850 С; Термистор: От -11 до 125 С.

Точность: Термопарные модели: $\pm 0,04\%$ от показания или $\pm 0,5$ С от большего значения; ТДС: $\pm 0,2$ С $\pm 0,1\%$ от показания; Термистор: $\pm 0,1$ С.

Выходной сигнал: Линейаризованный от 4 до 20 мА пост. тока., питание от 2-х проводного измерительного контура.

Частота выборки: 500 мсек.

Сопrotивление измерительного контура: Термопара: 700 Ом при 24 В пост. тока; ТДС: 800 Ом при 24 В пост. тока; Термистор: 24 В пост. тока.

Температурный дрейф выходного сигнала: Нуль: 0,2 мкА/ С; Максимум диапазона: 0,5 мкА/ С.

Температурные пределы: Окружающая среда: От от -20 до 70 С, макс. 95% отн. влажности.

Температура окружающей среды хранения: От -40 до 70 С, макс. 95% отн. влажности.

Перегорание: Выше уровня 22 мА.

Вес: 26 г.

Официальные сертификаты: CE.

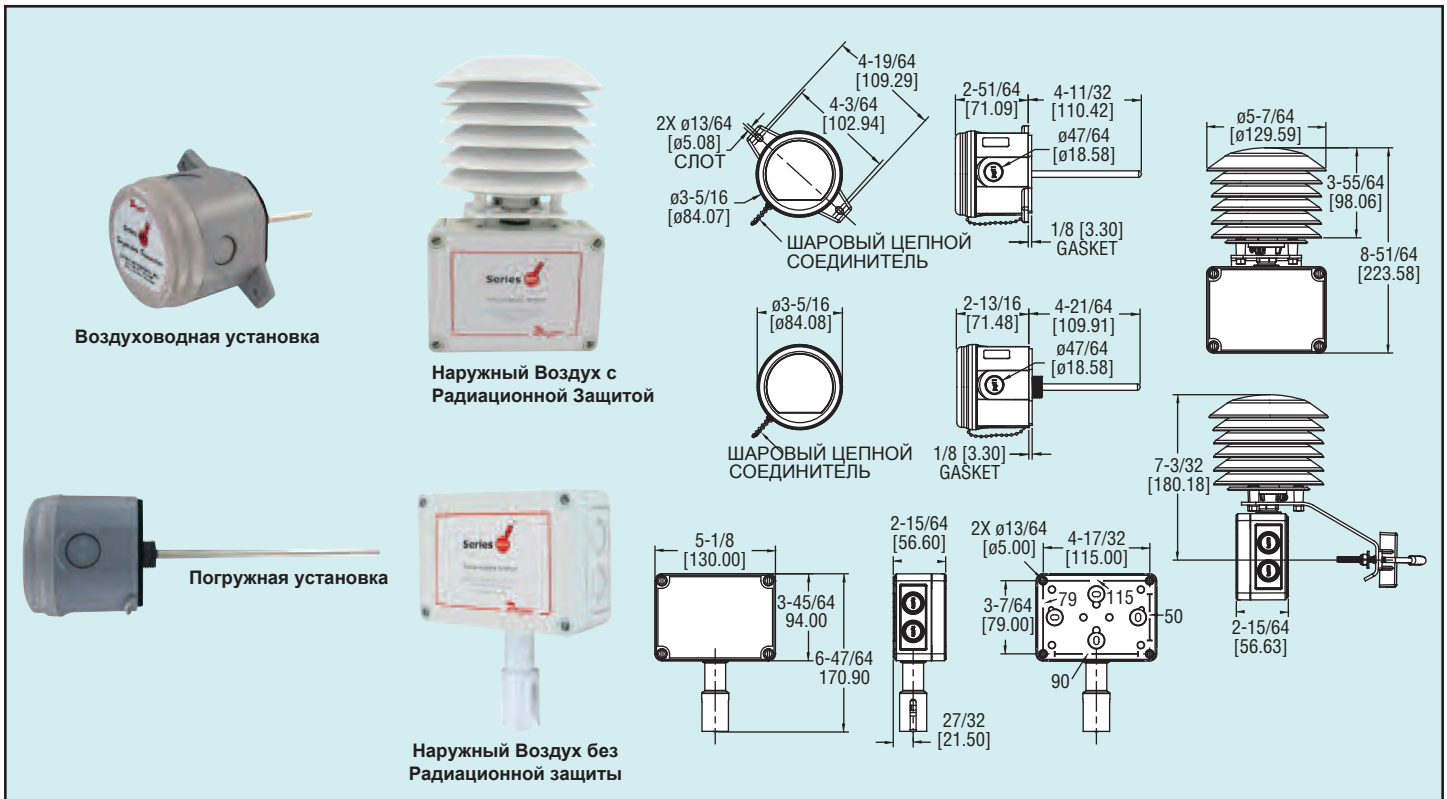
Модель	Вход
659TC-1	Термопара (т, К, Т)
659RTD-1	3-х проводной (ТДС Pt100)
659TH-1	Термистор (2252 Ом)



Серия
ВТТ

Датчик Температуры

Выход тока или напряжения, NEMA 4X Корпуса



Серия ВТТ Датчик Температуры может быть использован для следующих целей: мониторинг температуры внутри воздуховодов для вентиляции и кондиционирования, передача температуры внутри водопроводов для холодильных установок, для измерения температуры наружного воздуха любого нового или существующего объекта. Монтажные конфигурации включают в себя воздуховодную, погружную, и для наружного воздуха. Для воздуховодных и погружных моделей, зонды можно заказать 2.5" до 18" в длину. Модели OSA можно заказать с дополнительной радиационной защитой, что позволяет датчику быть установленным под прямыми солнечными лучами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурный Датчик: Pt1000 RTD.

Диапазон: -40 до 140°F (-40 до 60°C).

Температурные пределы: 32 до 122°F (0 до 50°C).

Точность:

Напряжение: 0 до 60°C: ±0.5°C; -40 до 0°C: ±1.0°C;

Ток: -20 до 50°C: ±0.5°C; -40 до -20°C и 50 до 60°C: ±0.75°C.

Время отклика: 100 мсек.

Смачиваемые материалы:

Все модели: 304 SS (зонд), поликарбонат (корпус);
Воздуховодная и Погружная установка: Неопрен (прокладка);
Модели Наружный Воздух: Нейлон (вставка), силикон (уплотнительное кольцо).

Технологическое соединение: 1/2" NPT (только погружные модели).

Электрическое подключение: Съемный клеммный блок, выбивка для кабелепровода фитинга.

Кабельное соединение: 1/2" NPT.

Длины зондов: 2.5 до 18" (в зависимости от конфигурации).

Требования к питанию: 13 до 36 VDC.

Выходной сигнал: 4 до 20 mA или 0 до 10 VDC (в зависимости от модели).

Класс защиты корпуса: NEMA 4X (IP66) (погружные модели требуют защитные гильзы).

Вес: 145 г (воздуховодная/погружная); 238 г (OSA без радиационной защиты); 663.4 г (OSA с радиационной защитой).

Официальные сертификаты: CE.

Защитные гильзы

Модель	Материал	Длина вставки
TE-TNS-N253N-00	304 SS	2.5"
TE-TNS-N043N-00	304 SS	4"
TE-TNS-N063N-00	304 SS	6"
TE-TNS-N083N-00	304 SS	8"
TE-TNS-N123N-00	304 SS	12"
TE-TNS-N183N-00	304 SS	18"

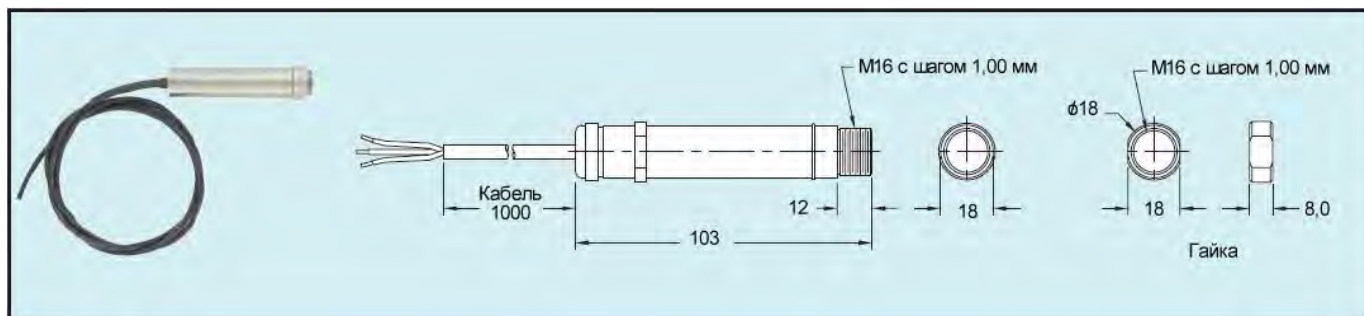
Пример	ВТТ	-D	04	-1	ВТТ-D04-1
Серия	ВТТ				Датчик Температуры
Монтажная конфигурация		D I O R			Воздуховодная установка Погружная установка Наружный Воздух Наружный Воздух с радиационной защитой
Длина зонда			25 04 06 08 12 18		2.5" (Требуется для "O" и "R" моделей) 4" 6" 8" 12" 18"
Выход				1 2	4 до 20 mA 0 до 10 V
Опции				Blank FC NIST	Отсутствует Сертификат заводской калибровки NIST Сертификат калибровки



Серия ILA

Поточный ИК датчик температуры

Соотношение Расстояние-Размер объекта 15:1, от 0 до 500 С



Бесконтактные сенсоры серии ILA измеряют температуры от 0 до 500 С и дают линейризованный выходной сигнал от 4 до 20 мА, от 0 до 50 мВ пост. тока или выходной сигнал термопары. 2-х проводной сигнал совместим почти с любыми индикаторами, контроллерами, самописцами, регистраторами данных и т.п. без использования специального интерфейса или преобразования сигнала. Они подходят для большинства материалов, таких как пищевые продукты, бумага, текстиль, пластики, кожа, табак, фармацевтические материалы, химикаты, резина, уголь и асфальт.

Модель	Выходной сигнал
ILA10	Термопара типа J
ILA20	4-20 мА
ILA30	0-50 мВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурный диапазон: От 0 до 500 С.

Точность: 1% от показания или 1 С в зависимости какое значение больше.

Коэффициент излучения: 0,95 (фиксированный).

Соотношение Расстояние-Размер объекта: 15:1.

Время отклика: 240 мсек.

Монтаж: Резьбовое соединение 1/2" в соответствии с термокарманом серии IW2.

Температурные пределы: Окружающая среда: От 0 до 70 С.

Требования к питанию: 24 В пост. тока.

Повторяемость: 0,5% от показания или 0,5 С в зависимости какое значение больше.

Выходной сигнал: От 4 до 20 мА, от 0 до 50 мВ, термопара типа J.

Длина кабеля: 1 м.

Спектральный диапазон: От 8 до 14 микрон.

Корпус: Нержавеющая сталь.

Вес: 95 г.

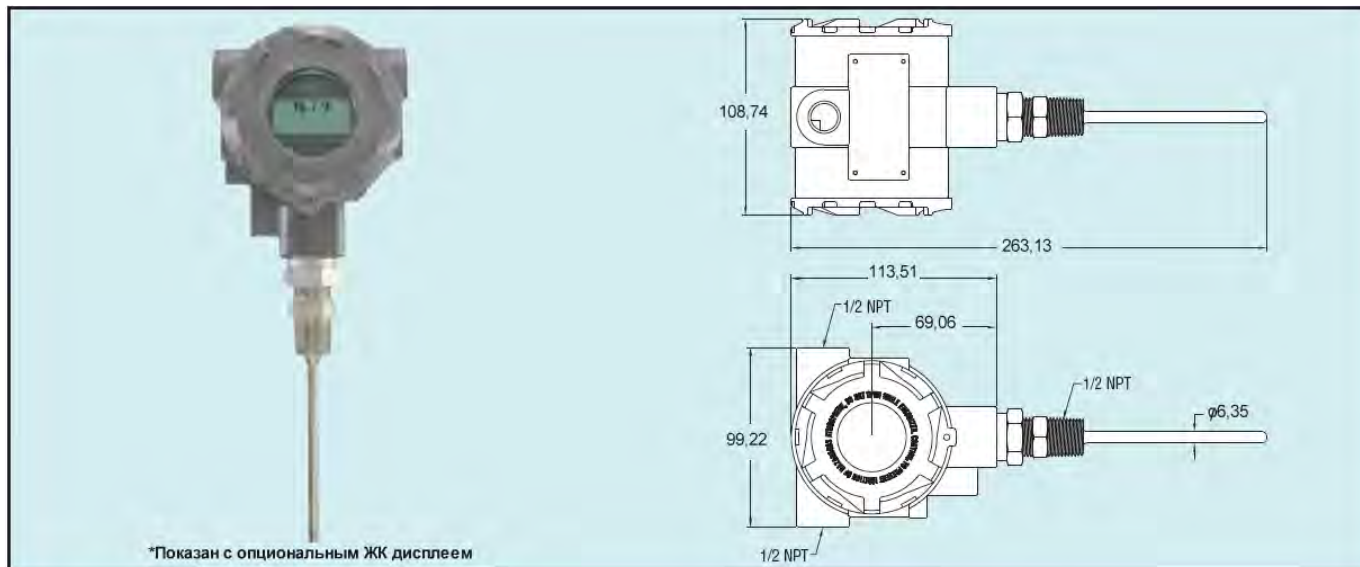
Официальные сертификаты: CE.



Взрывозащищенный температурный датчик ТДС

Серия ТТЕ

Диапазоны выбираются пользователем, опциональный ЖК дисплей



*Показан с опциональным ЖК дисплеем

Взрывозащищенный температурный датчик ТДС серии ТТЕ является идеальным изделием для приложений связанных с измерениями температуры в опасных зонах. Серия ТТЕ имеет семь предварительно программируемых температурных диапазонов, которые выбираются с помощью встроенного переключателя. Для приложений, в которых необходим заказной диапазон, датчик может легко конфигурироваться в любом диапазоне между -34,4 и 121,1 С с минимальным интервалом 21.6 С. Максимальное значение диапазона и нуль, может легко настраиваться простой кнопкой. Компактный корпус позволяет использовать датчик фактически в любом приложении.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурный сенсор: Pt1000, 0.00385 DIN.

Температурные диапазоны для выходного сигнала: Выбираются пользователем – любой диапазон между -34,4 и 121,1 С с минимальным интервалом 21.6 С.

Температурные пределы: Окружающая среда: от -18 до 70 С (от 0 до 158 F) Процесс: от -34,4 до 121,1 С (-30 до 250 F).

Точность: Датчик $\pm 0,1\%$ полной шкалы. Пробник $\pm 0,3\%$ полной шкалы.

Эффекты термического дрейфа: Макс. $\pm 0,02\%/С$.

Время отклика: 250 мсек.

Смачиваемые материалы: Нержавеющая сталь 316.

Присоединение к процессу: Внешняя резьба 1/2" NPT.

Присоединение кабелепровода: Внутренняя резьба 1/2" NPT.

Длина пробника: От 2" до 18" (в зависимости от модели).

Пределы по давлению: 2000 PSI.

Требования к питанию: От 10 до 35 В пост. тока.

Выходной сигнал: 4-20 мА (двух проводной питательный измерительный контур).

Опциональный дисплей: ЖК 2 строки x 8 символов.

Уровень герметизации: NEMA 4X (IP66) и взрывозащита, для Класса I, Группы В, С, D; Класса II, Группы Е, F, G; Класс III.

Вес: 1134 Г

Официальные сертификаты: FM, CE.

Модель	Длина штока	ЖК дисплей
ТТЕ-104-W	4"	Нет
ТТЕ-106-W	6"	Нет
ТТЕ-109-W	9"	Нет
ТТЕ-112- W	12"	Нет
ТТЕ-115-W	15"	Нет
ТТЕ-118-W	18"	Нет
ТТЕ-104-W-LCD	4"	Да
ТТЕ-106-W-LCD	6"	Да
ТТЕ-109-W-LCD	9"	Да
ТТЕ-112- W-LCD	12"	Да
ТТЕ-115-W-LCD	15"	Да
ТТЕ-118-W-LCD	18"	Да



Серия
ТТW

Атмосферостойкий погружной температурный датчик ТДС Pt100, программируемый на ПК датчик



Погружной температурный датчик серии ТТW представляет собой комбинацию трех популярных изделий в одном модуле. Наш температурный датчик устанавливаемый в головке серии ТВU устанавливается на заводе в наш корпус А-709. Версия ТДС Pt100 нашей серии ТЕ присоединяется к датчику, что дает глубины погружения до 18". Каждый датчик программируется и калибруется для выходного сигнала от 4 до 20 мА пропорционального температурному диапазону от 0 до 100 С.

Модель	Длина датчика
ТТW-104	100 мм
ТТW-106	150 мм
ТТW-108	200 мм
ТТW-112	300 мм
ТТW-118	460 мм

Термокарманы

Модель	Длина	Соединение (Внутреннее / Внешнее) (NPT)
ТЕ-TNS-N044N-14	100 мм	1/4" / 1/2"
ТЕ-TNS-N064N-14	150 мм	1/4" / 1/2"
ТЕ-TNS-N094N-14	200 мм	1/4" / 1/2"
ТЕ-TNS-N124N-14	300 мм	1/4" / 1/2"

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурный сенсор

Точность: DIN Класс В: $\pm 0,3$ С при 0 С

Температурные пределы: Работа: От -40 до 150 С.

Кривые сенсора: ТДС Pt100 (Кривая D серии ТЕ).

Температурный датчик

Диапазон входного сигнала: От -200 до 530 С.

Выходной сигнал: двухпроводной от 4 до 20 мА.

Импеданс выходного сигнала: 600 Ом при 24 В пост. тока.

Требования к питанию: От 12 до 35 В пост. тока.

Точность: $\pm 0,2\%$ от полной шкалы.

Температурные пределы: От -40 до 85 С.

Время отклика: <100 мсек.

Корпус

Температурные пределы: От -40 до 100 С .

Уровень защиты: NEMA 4X (IP65).

Материал: Окрашенный алюминиевый корпус.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТВU-90, Программирующий кабель и программное обеспечение

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93