We measure it. testo

Логгер данных Температура

testo 176 T3 / testo 176 T4

- Высокая сохранность данных
- Возможность подключения зондов термопар типа T, типа K, типа J
- Возможность одновременных измерений в четырех точках
- Объем памяти данных: 2 миллиона значений
- Ресурс батареи: до 8-ми лет
- Возможность передачи данных через USB кабель или SD карту
- Металлический корпус для большей прочности (testo 176 T3) или большой дисплей для отображения показаний (testo 176 T4)

В некоторых случаях важным аспектом является проверка того, соблюдаются ли в ходе процесса предписанные значения температуры. Логгер данных testo 176 T3 в прочном металлическом корпусе - это оптимальное решение задачи, направленной на измерение и регистрацию значений температуры одновременно на 4-х участках промышленного сектора. Возможность применения широкого набора съемных зондов термопар позволяет соответствовать требованиям различных областей применения. Пользователи логгера testo 176 T4 благодаря четкому дисплею могут на месте получать информацию о значениях температуры и превышении предельных значений. Это позволяет пользователю получить беглый обзор без необходимости передачи данных на ПК. Бесплатное программное обеспечение ComSoft Basic позволяет быстро программировать логгер и с легкостью проводить анализ данных.

Технические данные / Принадлежности

testo 176 T3

testo 176 T3, 4-х канальный логгер данных температуры в металлическом корпусе с разъемами для внешних зондов (т/п типов T, K, J) с настенным кронштейном, замком, батарейками и заводским протоколом калибровки

Номер заказа 0572 1763

testo 176 T4

testo 176 T4, 4-х канальный логгер данных температуры с разъемами для внешних зондов (т/п типов T, K, J) с настенным кронштейном, замком, батарейками и заводским протоколом калибровки

Номер заказа 0572 1764

Общие технические данные

Каналы	4 x внешние
Тип батареи	1 x Литиевая (TL-5903)
Ресурс батареи	8 лет с период. измерен. 15 мин.
Рабочая температура	-20...+70 °C
Температура хранения	-40...+85 °C
Размеры	103 x 63 x 33 мм
Класс защиты	IP65
Частота измерений	1 с - 24 ч
Объем памяти	2 млн. значений

Разъем для подключения Мини-USB кабеля и SD-карты

Разъемы в нижней части корпуса для подключения 4х внешних зондов термопар (типов T, K и J)

Модели testo 176 T3, testo 176 T4 внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 48116-11.
Срок действия свидетельства:
до 31 октября 2016 г.
Межповерочный интервал: 1 год.

Типы сенсоров

	Тип T (Cu-CuNi)	Тип K (NiCr-Ni)	Тип J (Fe-CuNi)
Диапазон измерений	-200...+400 °C	-195...+1000 °C	-100...+750 °C
Погрешность ±1 цифра	±1 % от изм.знач. (-200...-100.1 °C) ±0.3 °C (-100...+70 °C) ±0.5 % от изм.знач. (+70.1...+1000 °C)	±1 % от изм.знач. (-200...-100.1 °C) ±0.3 °C (-100...+70 °C) ±0.5 % от изм.знач. (+70.1...+1000 °C)	±1 % от изм.знач. (-200...-100.1 °C) ±0.3 °C (-100...+70 °C) ±0.5 % от изм.знач. (+70.1...+1000 °C)
Разрешение	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C

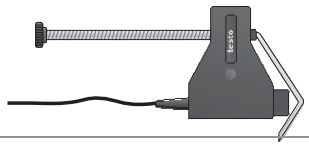
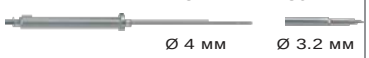
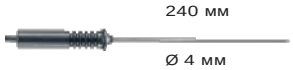
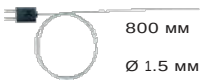
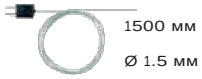
Принадлежности

	№ заказа	
Настенный кронштейн (черного цвета) с замком для testo 176	0554 1703	
ComSoft Professional, Программное обеспечение с функцией архивирования данных	0554 1704	
ComSoft Basic, Базовое программное обеспечение для программирования логгеров Testo и считывания данных; с возможностью графического и табличного представления данных и функцией экспорта. (если бесплатная загрузка с регистрацией на сайте нежелательна)	0572 0580	
ComSoft CFR 21 Part 11, Программное обеспечение для логгеров данных Testo с учетом соответствия требованиям Части 11 Положения 21 Свода федеральных нормативных документов	0554 1705	

Поверка прибора

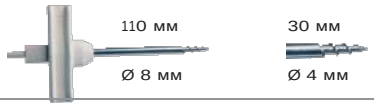
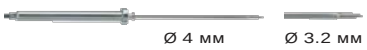
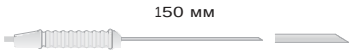
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -40...+70 °C (подготовка, переупаковка, поверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели	0770 017X	2 100 руб
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналутемпературы в диапазоне -40...+70 °C (подготовка, переупаковка, поверка прибора в КК). Срок исполнения: 1 неделя	0780 017X	2 900 руб

Зонды

Тип зонда	Размеры Рукоятка зонда/наконечник зонда	Диапазон измере-ний	Погрешность	t_{99}	№ заказа Цена
Зонды (т/п типа K)					
Гибкий погружной наконечник, т/п типа K		от -200 до +1000 °C	Класс 1 [1]	5 с	0602 5792
Гибкий погружной наконечник, т/п типа K		от -200 до +40 °C	Класс 3 [1]	5 с	0602 5793
Гибкий погружной наконечник для измерений в воздухе/дымовых газах (не подходит д/измерений в плавильных печах), т/п тип K		от -200 до +1300 °C	Класс 1 [1]	4 с	0602 5693
Магнитный зонд, сила сцепления прибл. 20 Н, с магнитами, д/измерений на металлических поверхностях, т/п типа K, фиксиров. кабель		от -50 до +170 °C	Класс 2 [1]	150 с	0602 4792
Магнитный зонд, сила сцепления прибл. 10 Н, с магнитами, д/высоких температур, измер. на метал. поверхностях, т/п типа K, фиксиров. кабель		от -50 до +400 °C	Класс 2 [1]		0602 4892
Зонд-обкрутка с “липучкой” Velcro; для измерений температуры труб диаметром до 120 мм; Тмакс. +120 °C; т/п типа K, фиксиров. кабель 1.5 м		от -50 до +120 °C	Класс 1 [1]	90 с	0628 0020
Зонд для труб диаметром от 5 до 65 мм, со сменным измерит. наконечником. Краткосроч. измерения до +280°C, т/п типа K, фиксиров. кабель 1.2 м		от -60 до +130 °C	Класс 2 [1]	5 с	0602 4592
Зонд-зажим для труб диаметром от 15 до 25 мм (макс. 1"), краткосроч. измерения до +130°C, т/п типа K, фиксиров. кабель		от -50 до +100 °C	Класс 2 [1]	5 с	0602 4692
Водонепроницаемый пищевой зонд из нержавеющей стали (IP65), т/п типа K, фиксиров. кабель		от -60 до +400 °C	Класс 2 [1]	7 с	0602 2292
Водонепроницаемый прочный погружной / проникающий зонд с метал.шлангом, Тмакс +230°C, напр. д/контроля температуры масла для жарки, т/п типа K, фиксиров. кабель		от -50 до +230 °C	Класс 1 [1]	15 с	0628 1292
Термопара с адаптером, гибкий кабель, длина: 800 мм, стекловолокно, т/п типа K		от -50 до +400 °C	Класс 2 [1]	5 с	0602 0644
Термопара с адаптером, гибкий кабель, длина: 1500 мм, стекловолокно, т/п типа K		от -50 до +400 °C	Класс 2 [1]	5 с	0602 0645

1) Согласно стандарту EN 60584-2, погрешность Класса 1 относится к диапазону от -40 до +1000 °C (т/п типа K), Класса 2: от -40 до +1200 °C (т/п типа K), Класса 3: от -200 до +40 °C (т/п типа K).

Зонды

Тип зонда	Размеры Рукоятка зонда/наконечник зонда	Диапазон измере-ний	Погрешность	t_{99}	№ заказа
Зонды (т/п типа K)					
Термопара с адаптером, гибкий кабель, длина 1500 мм, тефлон, т/п типа K	1500 мм Ø 1.5 мм	от -50 до +250 °C	Класс 2 [1]	5 с	0602 0646
Стационарный зонд с рукавом из нержавеющей стали, т/п типа K, фиксиров. кабель 1.9 м	40 мм Ø 6 мм	от -50 до +205 °C	Класс 2 [1]	20 с	0628 7533
Гибкий легкий погружной измерит.наконечник, идеален д/измерений в малых емкостях, напр., в чашках Петри или д/поверхностных измерений (напр.,с самоклеющ. пленкой), т/п типа K, 2 м, изолированная FEP термоструна, термостойкость до 200 °C, овальная струна, размеры: 2.2 мм x 1.4 мм	Ø 0.25 мм 500 мм	от -200 до +1000 °C	Класс 1 [1]	1 с	0602 0493
Зонды (т/п типа T)					
Пищевой зонд для замороженных продуктов в виде штопора, т/п типа T, кабель с разъемным соединением	 110 мм 30 мм Ø 8 мм Ø 4 мм	от -50 до +350 °C	±0.2 °C (-20...+70 °C) Класс 1 (ост. диапазон) [2]	8 с	0603 3292
Пищевой зонд из нержавеющей стали (IP67), тефлоновый кабель до +200 °C, т/п типа T, фиксиров. кабель	 125 мм 30 мм Ø 4 мм Ø 3.2 мм	от -50 до +350 °C	±0.2 °C (-20...+70 °C) Класс 1 (ост. диапазон) [2]	7 с	0603 3392
Водонепроницаемый, быстродействующий игловидный зонд д/измерений без видимого проникающего отверстия, т/п типа T, фиксиров. кабель	 150 мм Ø 1.4 мм	от -50 до +250 °C	±0.2 °C (-20...+70 °C) Класс 1 (ост. диапазон) [2]	2 с	0628 0027
Гибкий зонд , Тмакс +250°C, тефлоновый кабель	2000 мм Ø 1.5 мм	от -50 до +250 °C	Класс 1 [2]		0603 0646

1) Согласно стандарту EN 60584-2, погрешность Класса 1 относится к диапазону от -40 до +1000 °C (т/п типа K), Класа 2: от -40 до +1200 °C (т/п типа K), Класса 3: от -200 до +40 °C (т/п типа K).
2) Согласно стандарту EN 60584-2, погрешность Класса 1 относится к диапазону от -40 до +350 °C (т/п типа T).

Подлежит изменению без уведомления.

E-mail: info@toolb.ru

www.toolb.ru