

Логгер данных температуры

testo 176 T4

Высокая сохранность данных

Термопары типа Т, типа К, типа J с возможностью подключения для одновременного измерения в четырех точках

Память данных измерений на 2 миллиона значений

Срок службы батареи до 8 лет

Передача данных по USB-кабелю или SD-карте

Большим дисплеем для более четкого обзора



Пользователи testo 176 T4 могут рассчитывать на четкий дисплей, который отображает информацию о значениях измерений и нарушениях предельных значений на месте. Это позволяет пользователю получить быстрый обзор без необходимости считывать данные регистратора с ПК. Бесплатное программное обеспечение ComSoft Basic позволяет быстро запрограммировать регистратор данных и легко провести анализ данных.

Технические характеристики / Принадлежности

Общие технические данные

Каналы	4 внешних зонда
Тип батареи	1 литиевый (TL-5903)
Срок службы батареи	8 лет (15 мин. цикл измерения при температуре +25 °C)
Рабочая температура	от -20 до +70 °C
Температура хранения	От -40 до +85 °C
Размеры	103 x 63 x 33 мм
Вес	приблизительно 430 г
Класс защиты	IP65
Скорость измерения	от 1 с до 24 ч (выбирается произвольно)
Память	2 миллиона. значения измерений

testo 176 T4

testo 176 T4, 4-канальный регистратор температуры с подключением внешних зондов (ТП тип Т, К и J), включая настенный держатель, замок, батарейки и заводской протокол калибровки

Номер заказа. 0572 1764



Подключение кабеля Mini USB и SD карты



Подключение зонда на нижнем торце корпуса для четырех зондов-термопар (типы Т, К и J)

Тип сенсора

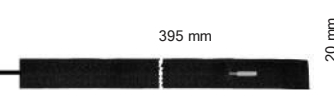
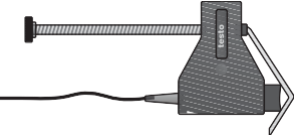
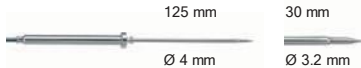
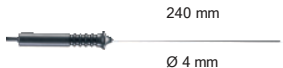
	Тип Т (Cu-CuNi)	Тип К (NiCr-Ni)	Тип J (Fe-CuNi)
Диапазон измерения	-200 to +400 °C	-200 to +1000 °C	-100 to +750 °C
Точность ±1 цифра	±1 % of m.v. (-200 to -100.1 °C) ±0.3 °C (-100 to +70 °C) ±0.5 % of m.v. (+70.1 to +400 °C)	±1 % of m.v. (-200 to -100.1 °C) ±0.3 °C (-100 to +70 °C) ±0.5 % of m.v. (+70.1 to +1000 °C)	±0.3 °C (-100 to +70 °C) ±0.5 % of m.v. (+70.1 to +750 °C)
Погрешность	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C

Принадлежности

Номер заказа

Мобильный принтер для регистраторов данных testo 175/176/184	0572 0576	
Настенный держатель (черный) для testo 176	0554 1703	
Кабель для подключения регистраторов данных testo 175 и testo 176 к ПК, Mini-USB к USB	0449 0047	
SD-карта - для сбора данных измерений с регистраторов данных testo 175 и testo 176; 2 ГБ; диапазон применения до -20 °C	0554 8803	
Аккумулятор для testo 176 - 1 x TL-5903 AA	0515 1760	
ComSoft Basic - базовое программное обеспечение для программирования и считывания данных регистраторов Testo; графическое и табличное представление результатов измерений, а также функция экспорта (скачать бесплатно можно по адресу www.testo.com)	0572 0580	
Программное обеспечение ComSoft Professional, включая программное обеспечение Pro. архивирование данных	0554 1705	

Зонды

Тип зонда	Размеры	Диапазон измерения	Точность	t ₉₉	Номер заказа
Зонды Тип К					
Погружной наконечник, гибкий, ТП Type K	 Ø 1.5 mm 500 mm	-40 to +1000 °C	Class 1 ¹⁾	5 s	0602 5792
Погружной наконечник, гибкий, ТП Type K	 Ø 1.5 mm 500 mm	-200 to +40 °C	Class 3 ¹⁾	5 s	0602 5793
Погружной измерительный наконечник, гибкий, для измерений в воздухе/выхлопных газах (не подходит для измерений в плавильных цехах), тип ТП К	 Ø 3 mm 1000 mm	-40 to +1000 °C	Class 1 ¹⁾	4 s	0602 5693
Магнитный зонд, сила сцепления прибл. 20 Н, с магнитами, для измерений на металлических поверхностях, тип ТП К, Фиксированный кабель	 35 mm Ø 20 mm	-50 to +170 °C	Class 2 ¹⁾	150 s	0602 4792
Магнитный зонд, сила сцепления прибл. 10 Н, с магнитами, для более высоких температур, для измерений на металлических поверхностях, тип ТП К, фиксированный кабель	 75 mm Ø 21 mm	-50 to +400 °C	Class 2 ¹⁾		0602 4892
Зонд для обмотки труб с липучкой; для измерения температуры труб диаметром до макс. 120 мм; Tmax +120 °C; Тип ТП К, фиксированный кабель длиной 1,5 м	 395 mm 20 mm	-50 to +120 °C	Class 1 ¹⁾	90 s	0628 0020
Зонд для обмотки труб диаметром от 5 до 65 мм со сменной измерительной головкой. Измерения. кратковременный диапазон до +280 °C, Тип ТП К, фиксированный кабель длиной 1,2 м		-60 to +130 °C	Class 2 ¹⁾	5 s	0602 4592
Зажимной зонд для измерений на трубах, диаметр трубы от 15 до 25 мм (макс. 1 дюйм), измерения. кратковременный диапазон до +130 °C, тип ТП К, фиксированный кабель		-50 to +100 °C	Class 2 ¹⁾	5 s	0602 4692
Водонепроницаемый пищевой зонд из нержавеющей стали (IP65), тип ТП К, фиксированный кабель	 125 mm Ø 4 mm 30 mm Ø 3.2 mm	-60 to +400 °C	Class 2 ¹⁾	7 s	0602 2292
Водонепроницаемый прочный погружной зонд с металлическим защитным шлангом Tmax +230 °C, например, для контроля температуры. в растительном масле, тип Т/П К, фиксированный кабель	 240 mm Ø 4 mm	-50 to +230 °C	Class 1 ¹⁾	15 s	0628 1292
Термопара с адаптером ТП, гибкая, длиной 800 мм, из стекловолокна, ТП Type K	 800 mm Ø 1.5 mm	-50 to +400 °C	Class 2 ¹⁾	5 s	0602 0644
Термопара с адаптером ТП, гибкая, длиной 1500 мм, из стекловолокна, ТП Type K	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 to +400 °C	Class 2 ¹⁾	5 s	0602 0645

1) According to standard EN 60584-1, the accuracy of Class 1 refers to -40 to +1000 °C (Type K), Class 2 to -40 to +1200 °C (Type K), Class 3 to -200 to +40 °C (Type K).

Зонды

Тип зонда	Размеры	Диапазон измерения	Точность	t ₉₉	Номер заказа
Зонды Тип К					
Термопара с адаптером, гибкая, длиной 1500 мм, PTFE, ТП Type К	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 to +250 °C	Class 2 ¹⁾	5 s	0602 0646
Стационарный зонд с втулкой из нержавеющей стали, тип ТП К, фиксированный кабель длиной 1,9 м	 40 mm Ø 6 mm	- 50 to +205 °C	Class 2 ¹⁾	20 s	0628 7533
Гибкий погружной измерительный наконечник малой массы, идеально подходит для измерений в небольших объемах, таких как чашки Петри, или для поверхностных измерений (например, с помощью клейкой ленты), тип ТП К, 2 м, термопровод с изоляцией из FEP, термостойкий до 200 °C, овальный провод с размерами: 2,2 мм x 1,4 мм	 Ø 0.25 mm 500 mm	-200 to +1000 °C	Class 1 ¹⁾	1 s	0602 0493
Зонды Тип Т					
Зонд - штопор для замороженных продуктов, Т/СП Тип Т, подключаемый кабель	 110 mm 30 mm Ø 8 mm Ø 4 mm	-50 to +350 °C	±0.2 °C (-20 to +70 °C) Class 1 (remaining range) ²⁾	8 s	0603 3292
Пищевой зонд из нержавеющей стали (IP67) с кабелем FEP для измерения температуры до +200 °C, ТП Type Т, фиксированный кабель	 125 mm 30 mm Ø 4 mm Ø 3.2 mm	-50 to +350 °C	±0.2 °C (-20 to +70 °C) Class 1 (remaining range) ²⁾	7 s	0603 3392
Водонепроницаемый, сверхбыстрый игольчатый зонд для измерений без видимого отверстия для проникновения, Т/П Тип Т, фиксированный кабель	 150 mm Ø 1.4 mm	-50 to +250 °C	±0.2 °C (-20 to +70 °C) Class 1 (remaining range) ²⁾	2 s	0628 0027
Гибкий зонд температуры в духовке, Tmax +250°C, кабель из ПТФЭ	 2000 mm Ø 1.5 mm	-50 to +250 °C	Class 1 ²⁾		0603 0646

Официальный партнер Testo SE & Co. KGaA в Казахстане
TOO «AZIA-TEST LLP»
020000, г. Кокшетау, ул. Б. Ашимова, 223
www.azia-test.com • info@azia-test.com