

Реєстратори температури

testo 176 T3 та testo 176 T4

Виміряні дані зберігаються, навіть при розрядці батарейки

Візуальна сигналізація

Однчасне вимірювання у чотирьох точках

Вбудована пам'ять на 2 000 000 значень

Ресурс батарейки до 8 років

Передача даних через USB кабель або SD карту

Металевий корпус для більшої міцності та надійності
(testo 176 T3), великий дисплей (testo 176 T4)



В багатьох випадках і процесах важливо контролювати відповідність поточних значень температури заданим. Реєстратор температури testo 176 T3 має міцний металевий корпус та можливість підключення чотирьох зондів одночасно для контролю температури на чотирьох різних ділянках промислових процесів. Логер має широку сферу застосування, завдяки міцному металевому корпусу і великому вибору зондів.

На великому чіткому дисплеї логера testo 176 T4 відображається інформація про виміряні значення та перевищення граничних значень. Це дозволяє отримати миттєвий огляд найважливіших параметрів, без необхідності підключення реєстратора до ПК. Програма ComSoft Basic дозволяє швидко програмувати реєстратор та аналізувати виміряні дані.

Технічні дані / Приладдя

testo 176 T3

testo 176 T3, 4-х каналний логер температури в металевому корпусі з роз'ємами для підключення 4-х зондів, кронштейном із замком, батареєю та заводським протоколом калібрування

Замовлення № 0572 1763



testo 176 T4

testo 176 T4, 4-х каналний логер температури з роз'ємами для підключення 4-х зондів, кронштейном із замком, батареєю та заводським протоколом калібрування

Замовлення № 0572 1764



Загальні технічні дані

Канали	4 зовнішні (4 зонди)
Тип батарейки	TL-5903, 1 шт.
Ресурс батарейки	8 років (15 хв. цикл вимірювання, +25 °C)
Робоча температура	-20 ... +70 °C
Темп. зберігання	-40 ... +85 °C
Габарити	103 x 63 x 33 мм
Вага	430 г (testo 176 T3) 230 г (testo 176 T4)
Клас захисту	IP 65
Цикл вимірювання	1 с...24 год (при збереженні у вбуд. пам'яті) 2 с...24 год (при онлайн вимір. за доп. ПЗ)
Вбудована пам'ять	2 000 000 значень



Роз'єми для підключення міні-USB кабеля та SD карти



Роз'єми для підключення чотирьох зовнішніх зондів температури

Тип сенсора

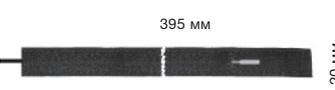
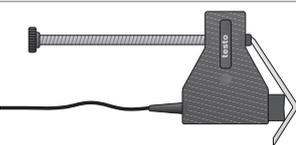
	Термопара Тип Т (Cu-CuNi)	Термопара Тип К (NiCr-Ni)	Термопара Тип J (Fe-CuNi)
Діапазон вимірювань	-200 ... +400 °C	-200 ... +1000 °C	-100 ... +750 °C
Похибка ±1 цифра	±1 % від вим. зн. (-200...-100,1 °C) ±0,3 °C (-100...+70 °C) ±0,5 % від вим. зн (+70,1...+400 °C)	±1 % від вим. зн. (-200...-100,1 °C) ±0,3 °C (-100...+70 °C) ±0,5 % від вим.зн (+70,1...+1000 °C)	±0,3 °C (-100...+70 °C) ±0,5 % від вим. зн (+70,1...+750 °C)
Роздільна здатність	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C

Приладдя

Замовлення №

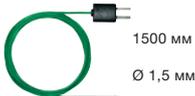
Портативний принтер	0572 0576
Настінний чорний кронштейн	0554 1703
Кабель міні-USB/USB для підключення testo 176 до ПК	0449 0047
SD карта - 2 Гб; робоча температура до -20 °C	0554 8803
Батарейка TL-5903	0515 1760
Базове ПЗ ComSoft Basic, для програмування та зчитування даних з логерів, відображення значень у вигляді таблиць та графіків, а також функція експорту даних	0572 0580
Розширене ПЗ ComSoft Professional, з функцією архівації даних	0554 1704
Професійне ПЗ ComSoft CFR 21 Part 11, що дозволяє проводити валідацію логерів	0554 1705
Термостійкий контейнер для логера, захищає від температур до +200 °C	0572 9999 ідент. номер 0699 6995/1
ISO сертифікат калібрування по температурі, точки калібрування -18 °C; 0 °C; +40 °C	0520 0153
DAkkS сертифікат калібрування по температурі, точки калібрування -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0261

Зонди

Тип зонда	Габарити зонда/ накієчника зонда	Діапазон вимірювань	Похибка	Швидкодія t_{99}	Замовлення №
Термопара Тип К					
Гнучка термопара, Тип К	 Ø 1,5 мм 500 мм	-40 ... +1000 °C	Клас 1 ¹⁾	5 с	0602 5792
Гнучка термопара, Тип К	 Ø 1,5 mm 500 мм	-200 ... +40 °C	Клас 3 ¹⁾	5 с	0602 5793
Гнучка термопара для вимірювань у повітрі / димових газах (не підходить для плавильних печей)	 Ø 3 мм 1000 мм	-40 ... +1000 °C	Клас 1 ¹⁾	4 с	0602 5693
Магнітний зонд, сила зчеплення при бл. 20 Н, з магнітом, для вимірювань на металевих поверхнях, термопара Тип К, фіксований кабель	 35 мм Ø 20 мм	-50 ... +170 °C	Клас 2 ¹⁾	150 с	0602 4792
Магнітний зонд, сила зчеплення при бл. 10 Н, з магнітом, для вимірювань на металевих поверхнях, термопара Тип К, фіксований кабель	 75 мм Ø 21 мм	-50 ... +400 °C	Клас 2 ¹⁾		0602 4892
Зонд з «липучкою» для труб діаметром до 120 мм, T _{макс} =+120 °C, термопара Тип К з кабелем	 395 мм 20 мм	-50 ... +120 °C	Клас 1 ¹⁾	90 с	0628 0020
Зонд-затискач для труб, діаметром 5...65 мм, зі змінним накієчником. Короточасні вимірювання до +280 °C, термопара Тип К, фіксований кабель 1,2 м		-60 ... +130 °C	Клас 2 ¹⁾	5 с	0602 4592
Зонд-затискач для вимірювання температури труб, діаметром 15...25 мм. Короточасні вимірювання до +130 °C, термопара Тип К, фікс. кабель		-50 ... +100 °C	Клас 2 ¹⁾	5 с	0602 4692
Харчовий водонепроникний зонд, нержавіюча сталь (IP65), термопара Тип К, фікс. кабель	 125 мм Ø 4 мм 30 мм Ø 3,2 мм	-60 ... +400 °C	Клас 2 ¹⁾	7 с	0602 2292
Водонепроникний міцний проникний зонд з металічним шлангом T _{макс} +230 °C, наприклад, для олії для смаження, термопара Тип К, фікс. кабель	 240 мм Ø 4 мм	-50 ... +230 °C	Клас 1 ¹⁾	15 с	0628 1292
Гнучка термопара, довжина 800 мм, скловолокно, тип К	 800 мм Ø 1,5 мм	-50 ... +400 °C	Клас 2 ¹⁾	5 с	0602 0644
Гнучка термопара, довжина 1500 мм, скловолокно, тип К	 1500 мм Ø 1,5 мм	-50 ... +400 °C	Клас 2 ¹⁾	5 с	0602 0645

1) згідно стандарту EN 60584-2, для термопар похибка Класу 1 відноситься до -40...+1000 °C (Тип К), Класу 2 до -40...+1200 °C (Тип К), Класу 3 до -200...+140 °C (Тип К)

Зонди

Тип зонда	Габарити зонда/ накінецьника зонда	Діапазон вимірювань	Похибка	Швидкодія t_{99}	Замовлення №
Термопара Тип К					
Гнучка термопара, довжиною 1500 мм, тефлон, Тип К	 1500 мм Ø 1,5 мм	-50 ... +250 °C	Клас 2 ¹⁾	5 с	0602 0646
Стационарний зонд з гільзою з нержавіючої сталі, термопара Тип К, фіксований кабель 1,9 м	 40 мм Ø 6 мм	-50 ... +205 °C	Клас 2 ¹⁾	20 с	0628 7533
Гнучка тонка термопара, ідеальна для вимірювань у малих емностях, як чаші Петрі чи для вимірювань температури поверхні (з клейкою стрічкою, Тип К, 2 м, ізольована FEP термоструна, термостійкість до 200 °C, овальна струна з габаритами 2,2 мм x 1,4 мм	 Ø 0,25 мм 500 мм	-200 ... +1000 °C	Клас 1 ¹⁾	1 с	0602 0493
Термопара Тип Т					
Зонд-штопор для заморожених продуктів, термопара Тип Т, з кабелем	 110 мм 30 мм Ø 8 мм Ø 4 мм	-50 ... +350 °C	±0,2 °C (-20 ... +70 °C) Клас 1 (решта діапазону) ²⁾	8 с	0603 3292
Харчовий зонд з нержавіючої сталі (IP67), тефлоновий кабель до +200 °C, термопара тип Т	 125 мм 30 мм Ø 4 мм Ø 3,2 мм	-50 ... +350 °C	±0,2 °C (-20 ... +70 °C) Клас 1 (решта діапазону) ²⁾	7 с	0603 3392
Швидкодійний проникний зонд для вимірювань без слідів проникнення, термопара тип Т, фіксований кабель	 150 мм Ø 1,4 мм	-50 ... +250 °C	±0,2 °C (-20 ... +70 °C) Клас 1 (решта діапазону) ²⁾	2 с	0628 0027
Гнучкий зонд для печей, Tmax +250°C, тефлоновий кабель	 2000 мм Ø 1,5 мм	-50 ... +250 °C	Клас 1 ²⁾		0603 0646

1) Згідно стандарту EN 60584-1, для термопар похибка Класу 1 відноситься до -40...+1000 °C (Тип К), Класу 2 до -40...+1200 °C (Тип К), Класу 3 до -200...+140 °C (Тип К)
2) Згідно стандарту EN 60584-1, для термопар похибка Класу 1 відноситься до -40...+350 °C (Тип Т)

Підлягає зміні без попередження, включаючи технічні модифікації.

Авторизований дистриб'ютор Testo KG
ТОВ «ЛІФОТ»
вул. Ілленка, 83-д, оф. 403,
Київ,
(044) 501-40-10
vodafone (095) 111-80-10
lifecell (063) 888-46-95
Київстар (097) 235-11-27
info@testo.kiev.ua