

Miernik różnicy temperatur(2-kanałowy)

testo 922 - Przyrząd do pomiaru różnicy temperatur, termopara typu K, współpracujący z aplikacją mobilną

Łatwy, szybki i precyzyjny pomiar różnicy temperatur za pomocą 2 sondy termoparowych typu K (w zestawie 2 sondy TC typu K)

Szybka konfiguracja w aplikacji, historia wykresów, funkcja drugiego ekranu i pamięć danych pomiarowych w aplikacji testo Smart App

Szeroki zakres zastosowań dzięki dużemu zakresowi pomiarowemu od -50°C do 1000°C

Duży wybór sond, opcjonalnych i kompatybilnych z dostępnymi powszechnie czujnikami TC typu K

Alarm akustyczny po przekroczeniu wartości granicznych



Profesjoniści cenią kompaktowy przyrząd do pomiaru różnicy temperatur testo 922 za jego wszechstronność: nie tylko szybko i dokładnie określa on temperature, ale także dokonuje bezpośredniej kalkulacji różnicy temperatury - i to w szerokim zakresie pomiarowym od -50 °C do +1000 °C. Oznacza to, że pomiary mogą być zakończone równie szybko jak dokumentacja za pomocą praktycznej aplikacji mobilnej testo Smart App na smartfon i tablet. Typowym zastosowaniem testo 922 jest na przykład kontrola temperatury zasilania/powrotu na zaworach obiegów grzewczych.

W zestawie znajdują się dwie sondy termoparowe typu K, ale termometr testo 922 jest również kompatybilny z innymi dostępnymi powszechnie sondami TC typu K. Dodatkowo: aplikacja mobilna testo Smart App wspiera użytkownika nie tylko przy dokumentacji wyników pomiarów. Inteligentny asystent zajmuje się również konfiguracją testo 922 oraz wyświetlaniem i zapisywaniem zmierzonych wartości. Szczególnie praktyczna funkcja: aplikacja zmienia także Twój smartfon w drugi wyświetlacz.

Bluetooth 5.0
+ aplikacja 

testo Smart App
Pobierz bezpłatnie

 GET IT ON
Google Play

 Download on the
App Store



Dane do zamówienia / dane techniczne / akcesoria

testo 922

testo 922, 2-kanalowy miernik temperatury na termopary typ K, współpraca z aplikacją mobilną, funkcja alarmem dźwiękowego, w komplecie torba transportowa, 2 x sondy TC Typ K*, protokół kalibracji i 3 x baterie AA



Nr kat. 0563 0922

* Uniwersalne, elastyczne i szybko reagujące sondy (TC Typ K, Klasa 1) na przewodzie (o długość 800 mm)

Futerał TopSafe

Futerał TopSafe, chroni przed uderzeniami i zabrudzeniami, z magnesami mocującymi i uchwytem stojącym



Nr kat. 0516 0224

Typ czujnika	TC Type K
Zakres pomiarowy	-50 do +1000 °C
Dokładność ±1 cyfra	±(0.5 °C + 0.3% mierz.wart.) (-50 do +1000 °C)
Rozdzielczość	0.1 °C (-50 do +499.9 °C) 1 °C (pozostały zakres)

Ogólne dane techniczne

Temperatura pracy	-20 do +50 °C
Temperatura przechowywania	-20 do +50 °C
Typ baterii	3 x AA
Żywotność baterii	120 h
Wymiary	135 x 60 x 28 mm
Waga	191 g
Klasa ochrony	IP40 z Futerał TopSafe: IP65
Materiał obudowy	ABS + PC / TPE

Akcesoria	Nr kat.
Futerał TopSafe, chroni przed uderzeniami i zabrudzeniami, z magnesami mocującymi i uchwytem stojącym	0516 0224
Drukarka testo Bluetooth®, z 1 rolką papieru termicznego, baterią i zasilaczem.	0554 0621
Zapasowy papier termiczny do drukarki, dokumentacja danych pomiarowych może być odczytywana nawet przez 10 lat	0554 0568
Świadectwo wzorcowania/ temperatura -10 °C; 0 °C; +20 °C, wykonane przez akredytowane przez PCA Laboratorium Pomiarowe Testo	270520 0002



testo Smart App

- Prosto i szybko: Menu pomiarowe dla licznych zastosowań zapewnia optymalne wsparcie w konfiguracji i przeprowadzaniu pomiarów
- Czytelna graficzna prezentacja odczytów, np. w formie tabeli, umożliwiającą szybką interpretację wyników
- Tworzenie cyfrowych raportów z pomiarów, w tym zdjęć, jako plików PDF/CSV na miejscu i wysyłanie ich pocztą elektroniczną

• Program pomiarowy PRO* - Pomiar wielopunktowy

do optymalizacji sekwencji pomiarowych i przejrzystej dokumentacji w wielu punktach pomiarowych:

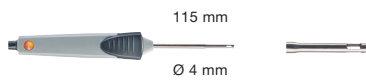
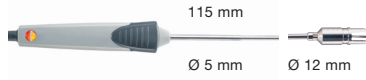
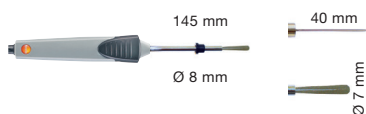
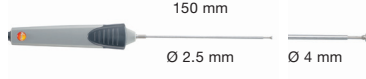
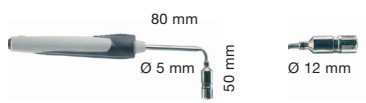
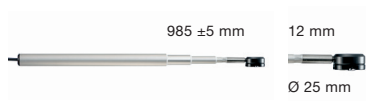
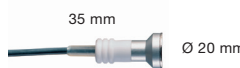
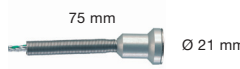
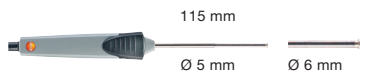
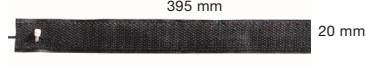

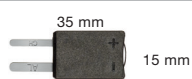
- Oszczędność czasu dzięki przejrzystej dokumentacji
- Łatwe przypisywanie wartości pomiarowych
- Wszystkie wyniki pomiarów w jednym raporcie

*PRO: po okresie próbnym subskrypcja podlega opłacie, może być można anulować co miesiąc (nie dostępne w każdym kraju)





Pobierz i przetestuj bezpłatnie
testo Smart App

Sondy temperatury

Typ sondy	Wymiary trzpienia/ końcówki sondy	Zakres pomiarowy	Dokładność	Czas reakcji	Nr zam.
Wytrzymała sonda powietrza, TC Typ K, kabel stały	 115 mm Ø 4 mm	-60 do +400 °C	Klasa 2 ¹⁾	200 sek	0602 1793
Bardzo szybko reagująca sonda do pomiaru temp. powierzchni z termoparą sprężystą, do nierównych powierzchni, krótkotrwały pomiar do +500°C, termopara typ K, na przewodzie	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 do +300 °C	Klasa 2 ¹⁾	3 sek	0602 0393
Szybko reagująca sonda powierzchniowa, do pomiaru w trudno dostępnych miejscach, np. wąskie otwory i szczeliny, TC Typ K	 145 mm Ø 8 mm Ø 7 mm	0 do +300 °C	Klasa 2 ¹⁾	5 sek	0602 0193
Precyzyjna, wodoszczelna sonda powierzchniowa z małą głowicą pomiarową do równych powierzchni, TC Typ K, na przewodzie	 150 mm Ø 2.5 mm Ø 4 mm	-60 do +1000 °C	Klasa 1 ¹⁾	20 sek	0602 0693
Bardzo szybko reagująca sonda powierzchniowa ze sprężystym paskiem termopary, ustawiona pod kątem do nierównych powierzchni, zakres pomiarowy krótko do +500 °C, TC Typ K, na przewodzie	 80 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 12 mm	-60 do +300 °C	Klasa 2 ¹⁾	3 sek	0602 0993
Sonda temperatury powierzchni TC Typ K, z teleskopem max. 985 mm, do pomiarów w miejscach trudno dostępnych, na przewodzie 1,6 m (odpowiednio krótszy po wysunięciu teleskopu)	 985 ± 5 mm 12 mm Ø 25 mm	-50 do +250 °C	Klasa 2 ¹⁾	3 sek	0602 2394
Sonda magnetyczna, siła przyczepności ok. 20 N, z magnesami samoprzylepnymi, do pomiarów na powierzchniach metalowych, TC typ K, na przewodzie	 35 mm Ø 20 mm	-50 do +170 °C	Klasa 2 ¹⁾	150 sek	0602 4792
Sonda magnetyczna, siła przyczepności ok. 10 N, z magnesami samoprzylepnymi, do wyższych temperatur, do pomiarów na powierzchniach metalowych, TC typ K, na przewodzie	 75 mm Ø 21 mm	-50 do +400 °C	Klasa 2 ¹⁾		0602 4892
Wodoszczelna sonda powierzchniowa z szerszą końcówką pomiarową do równych powierzchni, TC Typ K, na przewodzie	 115 mm Ø 5 mm Ø 6 mm	-60 do +400 °C	Klasa 2 ¹⁾	30 sek	0602 1993
Sonda opaskowa z rzepem Velcro, do pomiaru temperatury na rurach, o średnicy do max. 120 mm, Tmax. +120 °C T/C typ K	 395 mm 20 mm	-50 do +120 °C	Klasa 1 ¹⁾	90 sek	0628 0020
Sonda z zaciskiem do rur o średnicy 5-65 mm, z wymienną głowicą pomiarową, zakres pomiarowy krótkotrwały +280 °C, TC Typ K		-60 do +130 °C	Klasa 2 ¹⁾	5 sek	0602 4592
Wymienna głowica pomiarowa do sondy do opasywania rur, TC Typ K	 35 mm 15 mm	-60 do +130 °C	Klasa 2 ¹⁾	5 sek	0602 0092

¹⁾ Zgodnie z normą EN 60584-1 dokładność klasy 1 odnosi się do -40 do +1000 °C (typ K), klasy 2 do -40 do +1200 °C (typ K), a klasy 3 do -200 do +40 °C (typ K). Sonda zawsze spełnia wymagania tylko jednej klasy dokładności.

Sondy temperatury

Typ sondy	Wymiary trzpienia/ końcówki sondy	Zakres pomiarowy	Dokładność	t ₉₉	Nr kat.
Sonda zaciskowa do pomiarów na rurach, średnice rur 15 do 25 mm (max. 1"), zakres pomiarowy krótko do +130°C, TC Typ K, na przewodzie		-50 do +100 °C	Klasa 2 ¹⁾	5 sek	0602 4692
Precyzyjna i szybka sonda zanurzeniowa, elastyczna, wodoszczelna, TC Typ K, na przewodzie		-60 do +1000 °C	Klasa 1 ¹⁾	2 sek	0602 0593
Ultraszybka, wodoszczelna sonda zanurzeniowa/penetracyjna, TC Typ K, na przewodzie		-60 do +800 °C	Klasa 1 ¹⁾	3 sek	0602 2693
Zanurzeniowa końcówka pomiarowa, elastyczna, TC typ K		-40 do +1000 °C	Klasa 1 ¹⁾	5 sek	0602 5792
Zanurzeniowa końcówka pomiarowa, elastyczna, TC typ K		-200 do +40 °C	Klasa 3 ¹⁾	5 sek	0602 5793
Zanurzeniowa sonda pomiarowa, elastyczna, umożliwia pomiar temperatury powietrza / spalin (nie nadaje się do pomiarów w hutach), TC typ K		-40 do +1000 °C	Klasa 1 ¹⁾	4 sek	0602 5693
Wodooporna sonda zanurzeniowa/penetracyjna, TC typu K, na przewodzie		-60 do +400 °C	Klasa 2 ¹⁾	7 sek	0602 1293
Elastyczna, zanurzeniowa końcówka pomiarowa o niewielkiej masie, idealna do pomiarów w małych objętościach, takich jak szalki Petriego, lub do pomiarów powierzchniowych (np. mocowanych za pomocą taśmy klejącej)	 TC Typ K, 2 m, przewód termiczny w izolacji FEP, odporny na temperaturę do 200 °C, przewód owalny o wymiarach: 2,2 mm x 1,4 mm	-40 do +1000 °C	Klasa 1 ¹⁾	1 sek	0602 0493
Wodoszczelna sonda do żywności ze stali nierdzewnej (IP65), TC typu K, na przewodzie		-60 do +400 °C	Klasa 2 ¹⁾	7 sek	0602 2292
Termoelement z wtykiem TC, elastyczny, długość 800 mm, włókno szklane, TC Typ K		-50 do +400 °C	Klasa 2 ¹⁾	5 sek	0602 0644
Elastyczna termopara - z czujnikiem temperatury TC typu K (włókno szklane)		-50 do +400 °C	Klasa 2 ¹⁾	5 sek	0602 0645
Elastyczna termopara - z czujnikiem temperatury TC typu K (PTFE)		-50 do +250 °C	Klasa 2 ¹⁾	5 sek	0602 0646
Termometr kulisty - Ø 150mm, TC Typ K, do pomiaru ciepła wypromieniowanego		0 do +120 °C	Klasa 1 ¹⁾		0602 0743

¹⁾ Zgodnie z normą EN 60584-1 dokładność klasy 1 odnosi się do -40 do +1000 °C (typ K), klasy 2 do -40 do +1200 °C (typ K), a klasy 3 do -200 do +40 °C (typ K). Sonda zawsze spełnia wymagania tylko jednej klasy dokładności.

Informacje dotyczące pomiaru powierzchni:

- Podane czasy reakcji t_{99} są mierzone na polerowanych płytach stalowych lub aluminiowych w temperaturze $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Podane dokładności są dokładnościami czujników.
- Ich dokładność w Państwa aplikacji zależy od właściwości powierzchni (chropowatość), materiału obiektu pomiarowego (pojemność cieplna i przenikanie ciepła) oraz dokładności czujnika. Testo sporządzi odpowiedni certyfikat kalibracji dla odchyłek systemu pomiarowego w Twojej aplikacji. W tym celu Testo wykorzystuje stanowisko do badania powierzchni opracowane we współpracy z PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt - Narodowy Instytut Metrologii w Niemczech).

1981 2294/msp/09.2022

Zastrzeżenie: możliwość wprowadzania zmian, w tym modyfikacji technicznych.

