

Przyrząd do pomiaru temperatury (1-kanalowy)

Miernik różnicy temperatur NTC + Pt100 współpracujący z aplikacją testo Smart App

Prosty, szybki i niezwykle precyzyjny pomiar temperatury za pomocą czujnika NTC lub Pt100 (czujniki dostępne opcjonalnie)

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

Zgodny z HACCP, certyfikowany zgodnie z EN 13485 do stosowania w sektorze spożywczym

Precyzyjne wyniki pomiarów i wysoka dokładność systemu dzięki cyfrowym czujnikom Pt100 (kalibracja możliwa bez przyrządu pomiarowego)

Alarm akustyczny po przekroczeniu wartości granicznych



Łatwy w użyciu i precyzyjny w pomiarach: W ten sposób kompaktowy przyrząd do pomiaru temperatury testo 110 przekonuje do siebie każdego dnia. Szybki, wszechstronny miernik temperatury może pokazać swoje mocne strony szczególnie przy zastosowaniu w laboratoriach lub w sektorze spożywczym: Opcjonalnie dostępne sondy NTC lub Pt100 obejmują szeroki zakres zadań pomiarowych i zapewniają precyzyjne wyniki ze szczególnie wysoką dokładnością.

Cyfrowe sondy Pt100 mogą być również kalibrowane bez przyrządu pomiarowego - dzięki czemu można łatwo kontynuować pracę z inną sondą bez niepotrzebnych przestoju w pracy.

Termometr testo 110 jest zgodny z HACCP, certyfikowany zgodnie z normą EN13485, a dzięki opcjonalnemu akcesorium - futerałowi ochronnemu TopSafe jest pyłoszczelny i wodoodporny (klasa ochrony IP65). Uzupełnieniem przyrządu do pomiaru temperatury jest aplikacja testo Smart App na smartfon i tablet:

- Konfiguracja testo 110
- Funkcja drugiego wyświetlacza
- Pamięć danych pomiarowych
- Wyświetlanie zmierzonych wartości (w formie tabeli i wykresu)
- Dokumentacja

Bluetooth 5.0 + Aplikacja

Aplikacja testo Smart App pobierz bezpłatnie

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Dane do zamówienia / dane techniczne / akcesoria

testo 110

testo 110, 1-kanalowy przyrząd do pomiaru temperatury NTC / Pt100, współpraca z aplikacją, gniazdem sondy TUC i alarmem dźwiękowym, w zestawie: torba transportowa, protokół kalibracji i 3 baterie AA

Nr kat. 0563 0110



Typ czunika

NTC

Zakres pomiarowy	-50 do +150 °C
Dokładność ±1 cyfry	±0.2 °C (-20 do +80 °C) ±0.3 °C (pozostały zakres pomiarowy)
Rozdzielczość	0.1 °C

Pt100

Zakres pomiarowy	-200 do +800 °C
Dokładność ±1 cyfry	zgodnie z dokładnością sondy
Rozdzielczość	zgodnie z dokładnością sondy

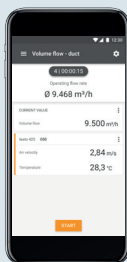
Ogólne dane techniczne

Temperatura pracy	-20 do +50 °C
Temperatura przechowywania	-20 do +50 °C
Typ baterii	3 x AA
Żywotność baterii	100 h
Wymiary	135 x 60 x 28 mm
Waga	187 g
Klasa ochrony	IP40 z futerałem TopSafe: IP65
Materiał obudowy	ABS + PC / TPE

Futerał TopSafe

Silikonowy futerał ochronny TopSafe, chroni przed uderzeniami i brudem, z magnesami mocującymi i wspornikiem

Nr kat. 0516 0224

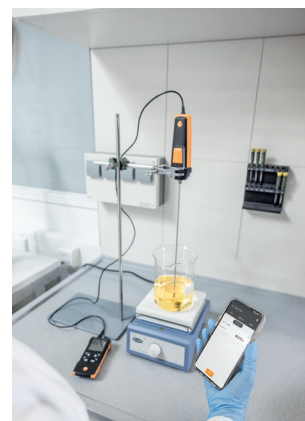


Aplikacja testo Smart App

- Prosto i szybko: menu pomiarowe dla wielu zastosowań zapewnia optymalne wsparcie podczas konfiguracji i przeprowadzania pomiarów
- Przejrzysta graficzna prezentacja odczytów, np. jako tabela, do szybkiej interpretacji wyników
- Twórz cyfrowe raporty pomiarowe, w tym zdjęcia, jako pliki PDF/CSV na miejscu i wysyłaj e-mailem



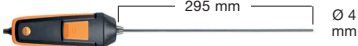
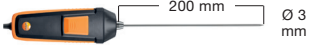
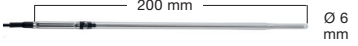

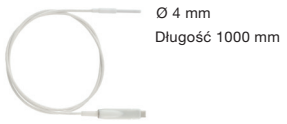

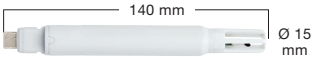


Pobierz bezpłatnie
na Android i iOS






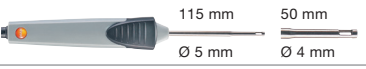

Akcesoria

	Nr kat.
Futerał ochronny TopSafe, chroni przed uderzeniami i brudem, z magnesami mocującymi i wspornikiem	0516 0224
Drukarka Bluetooth®/IRDA z bateriami i zasilaczem sieciowym	0554 0621
Zapasy papier do drukarki (6 rolek), możliwość odczytu danych pomiarowych 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

Cyfrowe sondy temperatury Pt100 i NTC

Typ sondy		Zakres pomiarowy	Dokładność	Rozdzielczość	Nr kat.
Cyfrowe sondy temperatury Pt100					
Precyzyjna sonda zanurzeniowa/penetracyjna Pt100 (cyfrowa) do pomiarów w cieczach i pastach z dokładnością do $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$		-80 do $+300^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ (-80 do $-40,001^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,1^{\circ}\text{C} + 0,05\% \text{ mierz. wart.})$ (-40 do $-0,001^{\circ}\text{C}$) $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$ (0 do $+100^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,05^{\circ}\text{C} + 0,05\% \text{ mierz. wart.})$ ($+100,001$ do $+300^{\circ}\text{C}$)	$0,001^{\circ}\text{C}$	0618 0275
Cyfrowa sonda penetracyjna Pt100 do pomiarów w cieczach i pastach		-100 do $+400^{\circ}\text{C}$	$\pm (0,15^{\circ}\text{C} + 0,2\% \text{ mierz. wart.})$ (-100 do $-0,01^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,15^{\circ}\text{C} + 0,05\% \text{ mierz. wart.})$ (0 do $+100^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,15^{\circ}\text{C} + 0,2\% \text{ mierz. wart.})$ ($+100,01$ do $+350^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,5^{\circ}\text{C} + 0,5\% \text{ mierz. wart.})$ ($+350,01$ do $+400^{\circ}\text{C}$)	$0,01^{\circ}\text{C}$	0618 0073
Sonda laboratoryjna Pt100 z powłoką szklaną - do pomiarów w agresywnych mediach		-50 do $+400^{\circ}\text{C}$	$\pm (0,3^{\circ}\text{C} + 0,3\% \text{ mierz. wart.})$ (-50 do $+300^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,4^{\circ}\text{C} + 0,6\% \text{ mierz. wart.})$ ($+300,01$ do $+400^{\circ}\text{C}$)	$0,01^{\circ}\text{C}$	0618 7072
Szybko reagująca sonda do pomiaru temperatury powietrza (cyfrowa) - z czujnikiem temperatury Pt100		-100 do $+400^{\circ}\text{C}$	$\pm (0,15^{\circ}\text{C} + 0,2\% \text{ mierz. wart.})$ (-100 do $-0,01^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,15^{\circ}\text{C} + 0,05\% \text{ mierz. wart.})$ (0 do $+100^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,15^{\circ}\text{C} + 0,2\% \text{ mierz. wart.})$ ($+100,01$ do $+350^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,5^{\circ}\text{C} + 0,5\% \text{ mierz. wart.})$ ($+350,01$ do $+400^{\circ}\text{C}$)	$0,01^{\circ}\text{C}$	0618 0072
Elastyczna sonda temperatury (cyfrowa) z czujnikiem temperatury Pt100		-100 do $+260^{\circ}\text{C}$	$\pm (0,3^{\circ}\text{C} + 0,3\% \text{ mierz. wart.})$	$0,01^{\circ}\text{C}$	0618 0071
Cyfrowa sonda temperatury Pt100 na kablu Długość kabla 1,3 m		-85 do $+150^{\circ}\text{C}$ (tylko sonda i kabel)	$\pm (0,25^{\circ}\text{C} + 0,3\% \text{ odczytu})$ w temperaturze od $-49,9$ do $+99,9^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,55^{\circ}\text{C}$ pozostały zakres pomiarowy	$0,01^{\circ}\text{C}$	0572 2163
Cyfrowe sondy temperatury / wilgotności NTC					
Cyfrowa sonda temperatury NTC		-30 do $+50^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,4^{\circ}\text{C}$	$0,1^{\circ}\text{C}$	0572 2162
Cyfrowa sonda wilgotności/temperatury		-30 do $+50^{\circ}\text{C}$, 0 do 100% wilg. wzg. (bez kondensacji)	$\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ przy $+25^{\circ}\text{C}$ $\pm 2,0\% \text{ RH}$ przy 0 do 90% wilg.wzgz. przy $+25^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,03\% \text{ wilg.wzgz./K}$ ($k=1$)	$0,1^{\circ}\text{C}$ $0,1\% \text{ wilg.wzgz.}$	0572 2164
Cyfrowa sonda wilgotności/temperatury Długość kabla 1,3 m		-30 do $+50^{\circ}\text{C}$, 0 do 100% RH (bez kondensacji)	$\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ przy $+25^{\circ}\text{C}$ $\pm 2,0\% \text{ RH}$ przy 0 do 90% wilg.wzgz. przy $+25^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,03\% \text{ wilg.wzgz./K}$ ($k=1$)	$0,1^{\circ}\text{C}$ $0,1\% \text{ wilg.wzgz.}$	0572 2165

Analogowe sondy temperatury NTC

Typ sondy		Zakres pomiarowy	Dokładność	Czas reakcji	Nr kat.
Sonda opaskowa do rur (NTC) dla średnic rur od 5 do 65 mm, kabel stały 1,2 m		-50 do +120 °C	±0.2 °C (-25 do +80 °C)		0615 5605
Sonda opaskowa z rzepem Velcro (NTC), kabel stały 1.4 m	 300 mm 30 mm	-50 do +70 °C	±0.2 °C (-25 do +70 °C) ±0.4 °C (-50 do -25.1 °C)	60 s	0615 4611
Wodoodporna sonda zanurzeniowo -penetracyjna NTC, na przewodzie 1.2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 do +150 °C	±0.5% mierz. wart.. (+100 do +150 °C) ±0.2 °C (-25 do +74.9 °C) ±0.4 °C (pozostały średni zakres)	10 s	0615 1212
Sonda temperatury powietrza (NTC), na przewodzie 1.2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 do +125 °C	±0.2 °C (-25 do +80 °C) ±0.4 °C (pozostały średni zakres)	60 s	0615 1712
Sonda zaciskowa do pomiarów na rurach o średnicy od 6 do 35 mm, NTC, kabel stały 1.5 m		-40 do +125 °C	±1 °C (-20 do +85 °C)	60 s	0615 5505