

Teploměr (1-kanálový)

testo 110 – NTC a Pt100
teploměr s připojením k aplikaci

Jednoduché, rychlé a obzvláště přesné měření teploty s NTC nebo Pt100 sondami (volitelně k dispozici)

Rychlá konfigurace v aplikaci, grafický průběh měření, druhá obrazovka a ukládání naměřených dat v aplikaci testo Smart App

Ve shodě s HACCP, certifikace podle EN 13485
pro použití v potravinářství

Velmi přesné výsledky měření a vysoká přesnost celého systému s digitálními senzory Pt100 (kalibrace bez měřicího přístroje)

Akustický alarm při překročení mezní hodnoty



Bluetooth 5.0
+ aplikace

Aplikace testo Smart App
zdarma ke stažení



Snadné použití a přesná měření: takto Vás kompaktní teploměr testo 110 přesvědčí při každodenním použití. Přednosti tohoto rychlého všestranného teploměru se osvědčí zejména při použití v laboratořích nebo v potravinářském prostředí: volitelně dostupné sondy NTC nebo Pt100 pokrývají širokou škálu měření a zajišťují mimořádně přesné výsledky. Digitální sondy Pt100 je možné kalibrovat i bez měřicího přístroje - takže můžete snadno pokračovat v práci s jinou sondou bez nutnosti odstavení přístroje.

Přístroj testo 110 je samozřejmě ve shodě s požadavky HACCP, certifikován podle normy EN13485 a s volitelným ochranným krytem TopSafe je prachotěsný a chráněný proti tryskající vodě (třída krytí IP65). Teploměr navíc svými funkcemi podporuje také aplikace testo Smart App pro chytré telefony a tablety:

- Konfigurace testo 110
- Druhý displej
- Ukládání naměřených dat
- Zobrazení naměřených hodnot (tabulka, grafický průběh)
- Dokumentace

Údaje pro objednání / technická data / příslušenství

testo 110

testo 110, 1-kanálový teploměr, NTC / Pt100, připojení k aplikaci, TUC konektor pro sondy a akustický alarm, vč. brašny, výstupního protokolu z výroby a 3 x AA baterie

Obj. číslo 0563 0110
Cena: 3.340,- Kč



TopSafe

Ochranné pouzdro TopSafe chrání před nárazy a nečistotami, s upevňovacími magnety a držákem na stojánek

Obj. číslo 0516 0224
Cena: 980,- Kč



Typ senzoru

NTC

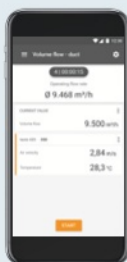
Měřicí rozsah	-50 až +150 °C
Přesnost ±1 digit	±0,2 °C (-20 až +80 °C) ±0,3 °C (zbývajících měřicí rozsah)
Rozlišení	0,1 °C

Pt100

Měřicí rozsah	-200 až +800 °C
Přesnost ±1 digit	podle přesnosti sondy
Rozlišení	podle přesnosti sondy

Všeobecná technická data

Provozní teplota	-20 až +50 °C
Skladovací teplota	-20 až +50 °C
Typ baterie	3 x AA
Životnost baterie	100 h
Rozměry	135 x 60 x 28 mm
Hmotnost	187 g
Třída krytí	IP40 s TopSafe: IP65
Materiál pouzdra	ABS + PC / TPE

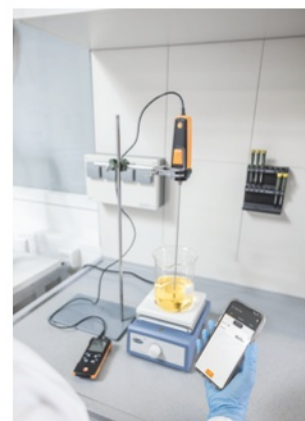


Aplikace testo Smart App

- Jednoduchá a rychlá: nabídky měření pro řadu aplikací poskytují optimální podporu při konfiguraci a provádění měření.
- Přehledné grafické zobrazení naměřených hodnot, např. ve formě tabulky, pro rychlou interpretaci výsledků
- Vytváření digitálních zpráv o měření přímo na místě včetně fotografií ve formátu PDF/CSV a odesílání e-mailem



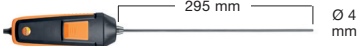
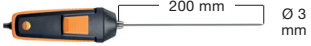
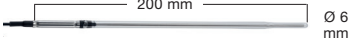
Zdarma ke stažení
pro Android a iOS



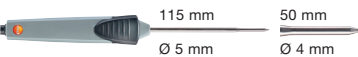
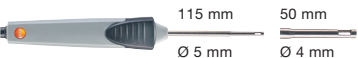
Příslušenství

	Obj. číslo
TopSafe, chrání před nárazy a nečistotami, s upevňovacími magnety a držákem na stojánek	0516 0224
testo Bluetooth® tiskárna, včetně 1 role termopapíru, akumulátoru a síťového zdroje	0554 0621
Náhradní termopapír pro tiskárnu (6 rolí), dokumentace s naměřenými daty čitelná až 10 let	0554 0568

Digitální teplotní sondy Pt100 a NTC

Typ sondy		Měřicí rozsah	Přesnost	Rozlišení	Obj. číslo Kč
Digitální teplotní sondy Pt100					
Velmi přesná digitální vpichovací sonda s teplotním senzorem Pt100 pro měření v kapalinách a pastovitých materiálech s přesností až $\pm 0,05^\circ\text{C}$		-80 až $+300^\circ\text{C}$	$\pm 0,3^\circ\text{C}$ (-80 až $-40,001^\circ\text{C}$) $\pm (0,1^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ z nam.h.})$ (-40 až $-0,001^\circ\text{C}$) $\pm 0,05^\circ\text{C}$ (0 až $+100^\circ\text{C}$) $\pm (0,05^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ z nam.h.})$ ($+100,001$ až $+300^\circ\text{C}$)	$0,001^\circ\text{C}$	0618 0275 13.930,-
Digitální vpichovací sonda s teplotním senzorem Pt100 pro měření v kapalinách a pastovitých materiálech		-100 až $+400^\circ\text{C}$	$\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ z nam.h.})$ (-100 až $-0,01^\circ\text{C}$) $\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ z nam.h.})$ (0 až $+100^\circ\text{C}$) $\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ z nam.h.})$ ($+100,01$ až $+350^\circ\text{C}$) $\pm (0,5^\circ\text{C} + 0,5\% \text{ z nam.h.})$	$0,01^\circ\text{C}$	0618 0073 7.000,-
Digitální laboratorní sonda opláštěná sklem s teplotním senzorem Pt100 pro měření v korozivních médiích		-50 až $+400^\circ\text{C}$	$\pm (0,3^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ z nam.h.})$ (-50 až $+300^\circ\text{C}$) $\pm (0,4^\circ\text{C} + 0,6\% \text{ z nam.h.})$ ($+300,01$ až $+400^\circ\text{C}$)	$0,01^\circ\text{C}$	0618 7072 7.000,-
Robustní digitální sonda okolního vzduchu s rychlou odezvou s teplotním senzorem Pt100		-100 až $+400^\circ\text{C}$	$\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ z nam.h.})$ (-100 až $-0,01^\circ\text{C}$) $\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ z nam.h.})$ (0 až $+100^\circ\text{C}$) $\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ z nam.h.})$ ($+100,01$ až $+350^\circ\text{C}$) $\pm (0,5^\circ\text{C} + 0,5\% \text{ z nam.h.})$	$0,01^\circ\text{C}$	0618 0072 7.000,-
Flexibilní digitální teplotní sonda s teplotním senzorem Pt100 pro měření na obtížně přístupných místech a v kapalinách		-100 až $+260^\circ\text{C}$	$\pm (0,3^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ z nam.h.})$	$0,01^\circ\text{C}$	0618 0071 14.630,-
Digitální teplotní kabelová sonda teplotním senzorem Pt100 , délka kabelu 1,3 m		-85 až $+150^\circ\text{C}$ (pouze sonda a kabel)	$\pm (0,25^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ z nam.h.})$ při $-49,9$ až $+99,9^\circ\text{C}$ $\pm 0,55^\circ\text{C}$ zbývající měřicí rozsah	$0,01^\circ\text{C}$	0572 2163 5.470,-
Digitální NTC teplotní / vlhkostní sondy					
Krátká digitální teplotní sonda s teplotním NTC senzorem		-30 až $+50^\circ\text{C}$	$\pm 0,4^\circ\text{C}$	$0,1^\circ\text{C}$	0572 2162 2.930,-
Krátká digitální vlhkostní / teplotní sonda		-30 až $+50^\circ\text{C}$, 0 až 100 %RV (bez kondenzace)	$\pm 0,4^\circ\text{C}$ při $+25^\circ\text{C}$ $\pm 2,0\% \text{ RV}$ při 0 až $90\% \text{ RV}$ při $+25^\circ\text{C}$ $\pm 0,03\% \text{ RV/K}$ ($k=1$)	$0,1^\circ\text{C}$ $0,1\% \text{ RV}$	0572 2164 5.120,-
Digitální kabelová vlhkostní / teplotní sonda , délka kabelu 1,3 m		-30 až $+50^\circ\text{C}$, 0 až 100 %RV (bez kondenzace)	$\pm 0,4^\circ\text{C}$ při $+25^\circ\text{C}$ $\pm 2,0\% \text{ RV}$ při 0 až $90\% \text{ RV}$ při $+25^\circ\text{C}$ $\pm 0,03\% \text{ RV/K}$ ($k=1$)	$0,1^\circ\text{C}$ $0,1\% \text{ RV}$	0572 2165 7.290,-

Analogové teplotní sondy NTC

Typ sondy	Rozměry trubice sondy / špičky trubice	Měřicí rozsah	Přesnost	Doba odezvy	Obj. číslo Kč
Trubková sonda (NTC) pro měření na trubkách o průměrech od 5 do 65 mm, pevně připojený kabel 1,2 m		-50 až +120 °C	±0,2 °C (-25 až +80 °C)		0615 5605 4.930,-
Teplotní sonda se suchým zipem (NTC), pevně připojený kabel 1,4 m		-50 až +70 °C	±0,2 °C (-25 až +70 °C) ±0,4 °C (-50 až -25,1 °C)	60 s	0615 4611 2.480,-
Vodotěsná ponorná/vpichovací sonda s NTC senzorem, pevně připojený kabel 1,2 m		-50 až +150 °C	±0,5% z nam.h. (+100 až +150 °C) ±0,2 °C (-25 až +74,9 °C) ±0,4 °C (zbývající měřicí rozsah)	10 s	0615 1212 1.980,-
Robustní sonda okolního vzduchu s NTC senzorem, pevně připojený kabel 1,2 m		-50 až +125 °C	±0,2 °C (-25 až +80 °C) ±0,4 °C (zbývající měřicí rozsah)	60 s	0615 1712 2.040,-
Klešťová sonda s teplotním senzorem NTC pro měření na potrubí o průměru od 6 do 35 mm, pevně připojený kabel 1,5 m		-40 až +125 °C	±1 °C (-20 až +85 °C)	60 s	0615 5505 1.340,-

Testo Česká republika

Jinonická 80
 158 00 Praha 5
 tel.: 222 266 700
 e-mail: info@testo.cz

www.testo.cz