

Hőmérsékletmérő műszer (1 csatornás)

testo 110 – NTC és Pt100
hőmérsékletmérő műszer
alkalmazáscsatlakozással

A hőmérséklet egyszerű, gyors, és különösen pontos mérése
NTC vagy Pt100 érzékelőkkel (opcionálisan elérhető)

Gyors konfiguráció, grafikonos előzmények, második képernyő
és mérési adattároló a testo Smart alkalmazásban

HACCP-konform, EN 13485 szerint tanúsítva
élelmiszeripari használatra

Rendkívül precíz mérési eredmények és nagyfokú
rendszerpontosság digitális Pt100 érzékelőkkel (mérőműszer
nélküli kalibráció)

Hallható riasztás egy határérték túllépése esetén



Egyszerűen használható, és pontosan mér, a testo 110
kompakt hőmérsékletmérő műszer így győzi meg a
mindennapok során. A gyors hőmérsékletmérő mindenek
előnyei különösen **laboratóriumi vagy élelmiszeripari
környezetben válnak nyilvánvalóvá**. Az opcionálisan
elérhető NTC vagy Pt100 érzékelők mérési feladatok átfogó
kínálatát lefedik, és különösen pontos eredményeket
biztosítanak. A digitális Pt100 érzékelőket a mérőműszer nélkül
is kalibrálhatja - így egyszerűen, leállítások nélkül folytathatja a
munkát egy másik érzékelővel.

A testo 110 természetesen HACCP-konform, EN13485
szerint tanúsított, és az opcionális TopSafe védőtokkal por és
vízsugarak ellen is védett (IP65 védelmi osztály).

A hőmérsékletmérő műszert az okostelefonokon és
táblagépeken elérhető testo Smart alkalmazás teszi teljessé:

- A testo 110 konfigurálása
- Második kijelző
- Adattárolás
- A mért értékek kijelzése (táblázat, folyamatgrafikon)
- Dokumentáció



testo Smart alkalmazás
díjmentesen letölthető



Rendelési / műszaki adatok / tartozékok

testo 110

testo 110, 1-csatornás NTC / Pt100 hőmérsékletmérő műszer alkalmazáscsatlakozással, TUC érzékelőcsatlakozóval és hallható riasztással, hordtáskával, gyári műbizonylattal és 3 AA elemmel

Rend. sz.: 0563 0110



TopSafe

A TopSafe ütközések és szennyeződés ellen nyújt védelmet, rögzítő mágnesekkel és álló tartóval

Rend. sz.: 0516 0224



A testo Smart alkalmazás

- Egyszerű és gyors: számos alkalmazás mérési menüje optimális támogatást nyújt a mérések konfigurálásához és végrehajtásához, pl. túlhevítés / alulhűtés
- A leolvasott értékek világos grafikus bemutatása, pl. táblázatként az eredmények gyors értelmezéséhez
- Hozzon létre mérési jelentéseket (beleértve a fényképeket is) PDF/CSV fájlként a helyszínen, és azonnal küldje tovább e-mailben



• PRO* Multi-site measurement program

A folyamatok optimalizálásához professzionális ügyfél- és mérési hely menedzsmenttel:

- Időmegtakarítás az egyértelmű dokumentációnak köszönhetően
- A mért értékek egyszerű hozzárendelése
- Az összes mérési eredmény egyetlen jelentésben

*PRO: a próbaidőszak után díjköteles, havonta lemondható (nem minden országban érhető el)



Töltse le és tesztelje a testo Smart alkalmazást ingyen

Érzékelőtípusok

NTC

Méréstartomány	-50 ... +150 °C
Pontosság (±1 számjegy)	±0,2 °C (-20 ... +80 °C) ±0,3 °C (maradék méréstartományban)
Felbontás	0,1 °C

Pt100

Méréstartomány	-200 ... +800 °C
Pontosság (±1 számjegy)	az érzékelő pontosságának megfelelően
Felbontás	az érzékelő pontosságának megfelelően

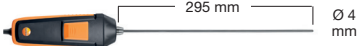
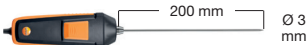


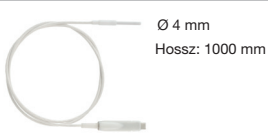

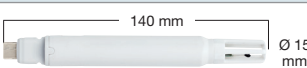
Általános műszaki adatok

Üzemi hőmérséklet	-20 ... +50 °C
Tárolási hőmérséklet	-20 ... +50 °C
Elem típus	3 x AA
Akkumulátor élettartam	100 óra
Méret	135 x 60 x 28 mm
Súly	187 g
Védelmi osztály	IP40 TopSafe-el: IP65
Műszerház anyaga	ABS + PC / TPE

Kiegészítők


	Rend. sz.:
A TopSafe ütközések és szennyeződés ellen nyújt védelmet, rögzítő mágnesekkel és álló tartóval	0516 0224
testo Bluetooth® nyomtató, 1 tekercs hőpapírral, újratölthető akkumulátorral, hálózati adapterrel	0554 0621
Tartalék hőpapír nyomtatóhoz (6 tekercs), a mérési adatok akár 10 évig is olvashatók	0554 0568
ISO hőmérséklet kalibrációs bizonylat, levegő / merülő érzékelőkhöz, kalibrációs pontok -18 °C, 0 °C és +60 °C	0520 0001
ISO hőmérséklet kalibrációs bizonylat, egyponos kalibrálás felületi hőmérőhöz, kalibrációs pont +60 °C	0520 0072
ISO hőmérséklet kalibrációs bizonylat, egyponos kalibrálás felületi hőmérőhöz, kalibrációs pont +120 °C	0520 0073
DAKKS hőmérséklet kalibrációs bizonylat, levegő/merülő érzékelővel ellátott mérőműszerek; kalibrációs pontok -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211

Digitális Pt100 és NTC hőmérséklet-érzékelők

Érzékelő típusa	Méréstartomány	Pontosság	Felbontás	Rend. sz.:
Digitális Pt100 hőmérséklet-érzékelő				
Nagy pontosságú Pt100 merülő/beszűrő érzékelő folyadékok és krémek hőmérsékletének mérésére $\pm 0,05$ °C pontossággal	 295 mm Ø 4 mm	-80 ... +300 °C $\pm 0,3$ °C (-80 ... -40,001 °C) $\pm (0,1$ °C + a m. ért. 0,05 %-a) (-40 ... -0,001 °C) $\pm 0,05$ °C (0 ... +100 °C) $\pm (0,05$ °C + a m. ért. 0,05 %-a) (+100,001 ... +300 °C)	0,001 °C	0618 0275
Pt100 merülő/beszűrő érzékelő folyadékok és krémek hőmérsékletének mérésére	 200 mm Ø 3 mm	-100 ... +400 °C $\pm (0,15$ °C + a m. ért. 0,2 %-a) (-100 ... -0,01 °C) $\pm (0,15$ °C + a m. ért. 0,05 %-a) (0 ... +100 °C) $\pm (0,15$ °C + a m. ért. 0,2 %-a) (+100,01 ... +350 °C) $\pm (0,5$ °C + a m. ért. 0,5 %-a) (+350,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 0073
Üvegborítású digitális laboratóriumi érzékelő (Pt100) agresszív közegek hőmérsékletének mérésére	 200 mm Ø 6 mm	-50 ... +400 °C $\pm (0,3$ °C + a m. ért. 0,3 %-a) (-50 ... +300 °C) $\pm (0,4$ °C + a m. ért. 0,6 %-a) (+300,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 7072
Robusztus, gyors válaszidejű digitális Pt100 levegő érzékelő	 200 mm Ø 4 mm	-100 ... +400 °C $\pm (0,15$ °C + a m. ért. 0,2 %-a) (-100 ... -0,01 °C) $\pm (0,15$ °C + a m. ért. 0,05 %-a) (0 ... +100 °C) $\pm (0,15$ °C + a m. ért. 0,2 %-a) (+100,01 ... +350 °C) $\pm (0,5$ °C + a m. ért. 0,5 %-a) (+350,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 0072
Flexibilis digitális Pt100 hőmérséklet-érzékelő nehezen elérhető helyeken és folyadékokban történő méréshez	 Ø 4 mm Hossz: 1000 mm	-100 ... +260 °C $\pm (0,3$ °C + a m. ért. 0,3 %-a)	0,01 °C	0618 0071
Digitális Pt100 kábeles hőmérséklet-érzékelő Kábelhossz 1,3 m	 Hossz: 90 mm Ø 4 mm	-85 ... +150 °C (csak érzékelő és kábel) $\pm (0,25$ °C + a mért érték 0,3 %-a) -49,9 ... +99,9 °C tartományban $\pm 0,55$ °C a maradék tartományban	0,01 °C	0572 2163
Digitális NTC hőmérséklet-érzékelő				
Digitális NTC hőmérséklet-érzékelő csonk	 140 mm Ø 15 mm	-30 ... +50 °C $\pm 0,4$ °C	0,1 °C	0572 2162



Analóg NTC hőmérséklet-érzékelő

Érzékelő típusa	Érzékelő szár / mérőcsúcs méretek	Méréstartomány	Pontosság	Beállási idő	Rend. sz.:
Tépőzáras csőhőmérséklet-érzékelő (NTC) 5 és 65 mm közötti csőátmérőkhöz, 1,2 m-es rögzített kábel		-50 ... +120 °C	±0,2 °C (-25 ... +80 °C)		0615 5605
Tépőzáras csőhőmérséklet-érzékelő (NTC) rögzített kábellel, hossz: 1,4 m		-50 ... +70 °C	±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	60 mp	0615 4611
Vízhatlan NTC merülő/beszűrő érzékelő, rögzített kábel, 1,2 m		-50 ... +150 °C	A mért érték ±0,5%-a (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (maradék méréstartományban)	10 mp	0615 1212
Robusztus NTC levegő érzékelő, rögzített kábel, 1,2 m		-50 ... +125 °C	±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (maradék méréstartományban)	60 mp	0615 1712
Csípeszes csőhőmérséklet-érzékelő 6 ... 35 mm átmérőjű csöveken végzett mérésekhez, NTC, 1,5 m-es rögzített kábel		-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	60 mp	0615 5505