

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ TEMP 7



A

jövő most kezdődik

Temp7 PT100

Pt100 RTD szondához

0,1 °C -99,9 - +199,9 °C között / 1 °C -200 - +999 °C között

Temp7 NTC

NTC 30K szondához

0,1 °C -50,0 - +150,0 °C között

Temp7 K/T

Hőelemes K és T szondához

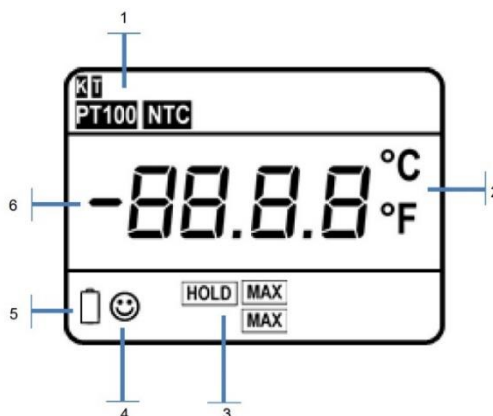
K: 0,1 °C -99,9 - +199,9 °C között / 1 °C -200 - +1350 °C között

T: 0,1 °C -99,9 - +199,9 °C között / 1 °C -250 - +400 °C között

1. Az eszköz bemutatása

1.1 LCD kijelző

Kijelző



- (1) Szondatípus
- (2) Mértékegység
- (3) MIN / MAX / TARTÁS jelző
- (4) Stabilitás jelző
- (5) Alacsony töltöttség mutató (az elemet cserélni szükséges, ha látható)
- (6) Mért érték


1.2 Nyomógombok



1.2.1 Gombműveletek


Rövid megnyomás (másfél másodpercnél rövidebb), Hosszú megnyomás (másfél másodpercnél hosszabb).

1.2.2 A készülék bekapcsolása





Nyomja meg a  gombot a készülék bekapcsolásához

A kijelzőn megjelenik a készülék típus, szoftver verzió, valamint az alapbeállítások értékei
A készülék működésre kész.

1.2.3 A készülék kikapcsolása

Mérési módban tartsa lenyomva a  gombot 3 másodpercig a készülék kikapcsolásához.

1.3 A gombok funkciója

Gomb	Megnyomás	Leírás
	Rövid megnyomás	<ul style="list-style-type: none"> A mérő kikapcsolt állapotában nyomja meg a bekapcsoláshoz A telepítés és memória visszahívása alatt nyomja meg a gombot a mérési módba való visszatéréshez
	Hosszú megnyomás	<ul style="list-style-type: none"> Mérési módban tartsa lenyomva 3 másodpercig a készülék kikapcsolásához
	Rövid megnyomás	<ul style="list-style-type: none"> Mérési módban nyomja meg a gombot, így a minimum és maximum értékeket rögzíti a készülék A MIN/MAX érték rögzítése közben nyomja meg a gombot az értékek megjelenítéséhez A beállítás menüben lapozhatja és megváltoztathatja a paraméterek értékét
	Hosszú megnyomás	<ul style="list-style-type: none"> Tartsa lenyomva 3 másodpercig a MIN/MAX rögzítésből való kilépéshez
	Rövid megnyomás	<ul style="list-style-type: none"> Az olvasás zárolására/feloldására szolgál A beállítás menüben lapozhatja és megváltoztathatja a paraméterek értékét
	Rövid megnyomás	<ul style="list-style-type: none"> Mérési módban nyomja meg a beállítási menü eléréséhez Beállítás közben: nyomja meg a program kiválasztásához/megerősítéséhez Kalibrálás során nyomja meg a kalibrálás megerősítéséhez

2. Hőmérséklet mérés

2.1 Első bekapcsolás

Első bekapcsolás alkalmával a következő értékeket kell megadnia:

- A mérés mértékegysége: °C / °F P6.1 minden modellnél
- A használni kívánt szonda típusa Tc K/T P7.1 csak Temp7 K/T esetén

További beállításokat a Beállítás menüben eszközölhet.


2.2 Mérés


Bekapcsolás előtt minden esetben csatlakoztassa a szondát. Kapcsolja be a készüléket. Az öndiagnózist követően a készülék mérési módba kapcsol.

2.3 Helyezze a szondát a mérési pontra és várja meg a stabilitást


Amint az érték stabil, megjelenik a 😊 ikon, megkezdheti a mérést.

2.4 Min / Max funkció

A mérés közben nyomja meg a  gombot Min/Max értékek rögzítéséhez, így a MIN - MAX ikon villogni kezd a kijelzőn.


Nyomja meg egyszer a  gombot, hogy elérje a maximális értéket, másodszori megnyomással pedig a minimum értéket láthatja. Amennyiben ismét megnyomja a gombot, a készülék elkezd a Min/Max érték rögzítését, melyet a kijelzőn villogó ikonnal jelez.

A Min/Max érték megtekintésekor a felvétel leáll, mert a kijelző nem mutatja az aktuális leolvasást, de az aktuális minimum és maximum érték rögzítésre kerül.

A Min/Max értékek rögzítéséből való kilépéshez tartsa lenyomva 3 másodpercig  így a MIN MAX ikon eltűnik.

Figyelmeztetés: Ha a készüléket automata kikapcsolásra állította, 20 perc után leáll. Amennyiben a minimum és maximum értékeket hosszabb ideig kívánja rögzíteni, letilthatja az automata kikapcsolást P6.8

2.5 Tartás funkció

A mérés közben nyomja meg a  gombot az érték lezárásához. A kijelzőn megjelenik a HOLD ikon és az értéket rögzíti. Az érték feloldásához nyomja meg újra a gombot. Ez a funkció különösen hasznos, ha mérés után a készülékkel mozognia kell, hogy a mért értéket leírhasssa.

Megjegyzés: A Min/Max értékek rögzítése közben a tartás funkció nem érhető el.



3. Egyéb funkciók

3.1 Stabilitás kritérium

Amennyiben a leolvasás stabil, azt a kijelző mutatja. Ha a ☺ ikon nem jelenik meg vagy villog, ne tekintse véglegesnek a mérési értéket. Mindig várja meg a mérés stabilitására vonatkozó jelzést.

3.2 Automata kikapcsolás

A mérő automatikusan kikapcsol 20 perc inaktivitás után. Az automata kikapcsolást a Beállítások menüben, a P6.8 paraméternél állathatja le.



3.3 Hőelem szonda választás (csak a Temp7 K/T esetében)

A Beállítás menü P7.1 paraméternél válassza ki a használni kívánt szonda típusát. K termométer K (sárga csatlakozás) T termométer T (kék csatlakozás)

3.4 Offset (eltolódás) beállítás

A műszer gyári beállításokat tartalmaz, stabilitása hosszú ideig megmarad, de ha leolvasás közben hibát tapasztal, a készülék újra kalibrálásával elháríthatja azt.

A műszer 0,0 ° C-on újra kalibrálható az alábbiak szerint:

- A jeget duplán desztillált vízből készítse
- Egy 500 ml-es főzőpoharat töltsön félig a jéggel
- Adjon desztillált vizet a térfogat legfeljebb ¼ részéig
- Helyezze a főzőpoharat mágneses keverőre, állítsa enyhe keverésre
- Engedje a szondát a főzőpohárba úgy, hogy a vízbe merüljön és ügyeljen rá, hogy közben ne érintkezzen a főzőpohár falával.
- A főzőpoharat fedje le polisztirollal, hogy a lehető legnagyobb mértékben elkülönítse a víz - jég elegyet a levegőtől
- 10 percig hagyja a keverőn
- Ilyen módon elérhető a 0,0 ° C-os hőmérsékletet

Ha a mérő 0,0 ° C olvas (\pm a mérő lánc pontossága), az azt jelenti, hogy a műszer megfelelően működik, és nincs szükség további beállításra.

Egyéb esetben a Beállítás menü P7.2 paraméternél tudja beállítani nyilakkal a megfelelő értéket és a gombbal erősítheti meg.



A 0,0 ° C-on történt beállítás a teljes mérési tartományban érvényes, vagyis ha például -1,0 ° C fokkal korrigálunk, akkor a mérés -1,0 ° C fokkal mozog az teljes tartományban. Ezt a beállítást a készülék memóriája tárolja, így a készülék kikapcsolása és az elemek cseréje után is megmarad.

Abban az esetben, ha kicseréli a szondát, vissza kell állítani a gyári kalibrációt a Beállítás menü P7.6 szerint, vagy ha szükséges új kalibrálást végezni.

4. Paraméter beállítások

A mérési üzemmódban nyomja meg a gombot a Beállítás menübe való belépéshez.

Nyomja meg a és a gombot a Beállítás menü görgetéséhez: P6.0 → P7.0

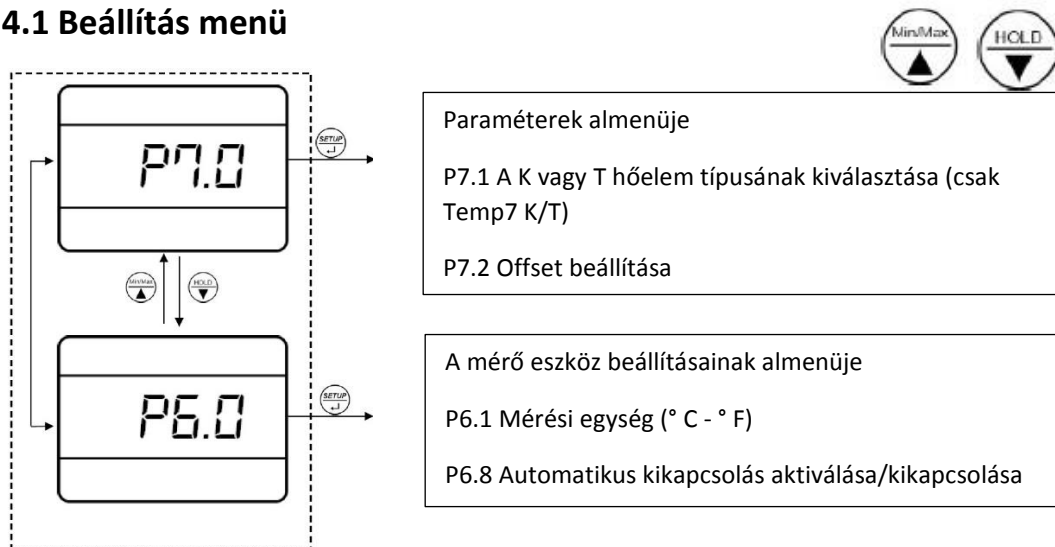
P6.0: A mérőeszköz beállítása → P7.0: Hőmérséklet paraméter beállítása

Nyomja meg a gombot a kiválasztott menübe való belépéshez és a módosítások mentéséhez

Az almenük görgetéséhez és az értékek módosításához nyomja meg a és a gombot.

A gomb megnyomásával bármikor kiléphet a Beállítás menüből, és visszatérhet mérési módba, a mentett módosítások pedig megmaradnak amennyiben megerősítette a gomb megnyomásával.

4.1 Beállítás menü



A Beállítás menü paramétereit és a gyári alapbeállításokat

Paraméter	Leírás	Kijelző	Beállítás	Alapértelmezett beállítás
P6.1	Mértékegység	UNIT	°C - °F	°C
P6.8	Automata kikapcsolás	AoFF	On - Off	On
P7.1	K vagy T* hőelem típus kiválasztása		K/T	K
P7.2	Offset beállítása		± 5 °C	-
P7.6	Gyári kalibráció visszaállítása	Ft	No - Yes	No

*csak Temp z K/T-hoz

Megjegyzés: a készülék kikapcsolásához lépjen ki a Beállítás menüből!

5. Az elektromos berendezés kezelése



Az ezzel a szimbólummal jelölt elektromos és elektronikus eszközöket tilos nyilvános kukában elhelyezni. Az EU 2002/96 / EK irányelvnek megfelelően az elektromos és elektronikus berendezések európai felhasználói új termék vásárlása esetén a gyártónak vagy forgalmazónak visszaküldhetik a már nem használt készülékeket. Az elektromos és elektronikus berendezések illegális elhelyezésének bírság vonzata van.

6. Technikai specifikáció

Modell	Temp 7 RTD Basic	Temp 7 NTC	Temp 7 K/T
Szonda	Pt100	NTC 30K	Thermocouple K - T
Mérési tartomány	-200 ... +999 °C	-50 ... +150 °C	K: -200 ... 1350 °C T: -250 ... +400 °C
Felbontás	0,1 °C -99,9 - +199,9 °C között 1 °C -200 - +999 °C között	0,1 °C -50,0 - +150,0 °C között	K: 0,1 °C -99,9 - +199,9 °C között 1 °C -200 - +1350 °C között T: 0,1 °C -99,9 - +199,9 °C között 1 °C -250 - +400 °C között
Pontosság (csak a mérő)	±2 °C (-200 ... -100 °C) ±0,2 °C (-99,9 ... +199,9 °C) ±2 °C (+200 ... +850 °C)	±0,2 °C (-50,0 ... +150,0 °C)	K - T típus a leolvasás ±0,1% / ±0,4 °C (-150 °C alatt) a leolvasás ±0,25% / ±1 °C (-150 °C alatt)
Adatgyűjtő	–	–	–
Mintavételi idő	–	–	–
Min/Max leolvasás	Igen	Igen	Igen
Stabilitás jelző	Igen - fix	Igen - fix	Igen - fix
Tartás funkció	Igen	Igen	Igen
Munkakörülmények	Hőmérséklet: -20 ... +65 °C UR: 10 ... 90% (nincs kondenzáció)	Hőmérséklet: -20 ... +65 °C UR: 10 ... 90% (nincs kondenzáció)	Hőmérséklet: -20 ... +65 °C UR: 10 ... 90% (nincs kondenzáció)
Vízállóság besorolás	IP56	IP56	IP56
CE tanúsítvány	EN61326-1/A1: 1998 (EU EMC)	EN61326-1/A1: 1998 (EU EMC)	EN61326-1/A1: 1998 (EU EMC)
Automata kikapcsolás	20 perc után (hatástalanítás)	20 perc után (hatástalanítás)	20 perc után (hatástalanítás)
Kijelző	LCD	LCD	LCD
Bemenetek	Egyetlen 3 pólusú kör csatlakozó	Egyetlen CINCH csatlakozó	Egyetlen ANSI csatlakozó
Energiaellátás	3 x 1,5V "AA" elem	3 x 1,5V "AA" elem	3 x 1,5V "AA" elem
Elem élettartam	>750 óra	>750 óra	>750 óra
Súly és méretek (szonda nélkül)	86 x 196 x 33 mm / 295 g	86 x 196 x 33 mm / 295 g	86 x 196 x 33 mm / 295 g
Szállítási méret és súly	260 x 135 x 75 mm / 580 g	260 x 135 x 75 mm / 580 g	260 x 135 x 75 mm / 580 g