



Hőelem kalibrátor

Model AX-C830

Használati útmutató



A biztonsággal kapcsolatos információk

Ahhoz, hogy elkerülje az áramütést vagy a személyi sérülést:

- Soha ne kapcsoljon 30V-nál nagyobb feszültséget bármelyik két bemenet közé, vagy bármelyik bemenet és a föld közé.
- A munka megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy az elemtartó fedél zárva van
- Csatlakoztassa szét (húzza ki) a mérővezetékeket a kalibrátorból mielőtt kinyitná az elemtartó fedelét.
- Ne használja a kalibrátort, ha sérült.
- Ne használja a kalibrátort robbanó gáz, gőz, vagy poros környezetben.

Ahhoz, hogy elkerülje a kalibrátor sérülését:

- A munkavégzés elkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a mérővezetékeket a megfelelő csatlakozókba csatlakoztatta, és a megfelelő méréshatár tartományt választotta-e ki.
- Vegye el a kalibrátort arról a helyről, ahol a mérést elvégezte.

Bevezetés

A hőelem kalibrátor egy hordozható, precíziós mérőeszköz, amely használható forrásként, így ennek köszönhetően használható hőelemek kalibrálására.

A hőelem kalibrátor lehetővé teszi a mérést vagy a munkavégzést 8 különböző hőelemként (°C vagy °F), valamint mV-os feszültség forrásként is működhet. Azonban nincs lehetőség arra, hogy egyszerre mérést végezzen, és jelforrásként is működjön.

Tartozékok: 2 db hőelem csatlakozó (vezeték nélkül) 6 db 1.5V-os (AAA)-s elem, használati útmutató.

Ha a kalibrátor sérült, vagy valami hiányzik a tartozékok közül, azonnal vegye fel a kapcsolatot az eladóval.

Az alábbi táblázat bemutatja a technikai paramétereket és a kalibrátor funkcióit

Műszaki adatok

A megadott pontosság meg van határozva a kalibrálás dátumától számítva 1 évig a 18°C és 28°C közötti hőmérsékletben (ha másképp nincs megadva).



Műszaki adatok mérésnél (bemenet) / szimulálásnál (kimenet) milivoltban

BEMENETI/KIMENETI TARTOMÁNY	FELBONTÁS	PONTOSSÁG
-10mV-75mV	0.01mV	± (0.025% + 2 számjegy)

Maximális bemeneti feszültség: 30V (csúcsok között).

Műszaki adatok mérésnél (bemenet) / szimulálásnál (kimenet) hőelemnél

FUNKCIÓ	TARTOMÁNY	FELBONTÁS	PONTOSSÁG	HIBALEHETŐSÉG A REFERENCIA ÉRTÉKHEZ KÉPEST
J típus	-200~1200°C / -328~2192°F	0.1°C/°F	±(0.3°C + 10uV)	±0.3°C
K típus	-200~1370°C / -328~2498°F	0.1°C/°F	±(0.3°C + 10uV)	±0.3°C
T típus	-200~400°C / -328 ~ 752°F	0.1°C/°F	±(0.3°C + 10uV)	±0.3°C
E típus	-200~950°C / -328~1742°F	0.1°C/°F	±(0.3°C + 10uV)	±0.3°C
R típus	-20~1750°C / -4~3182°F	1°C/°F	±(1°C + 10uV)	±0.3°C
S típus	-20~1750°C / -4~3182°F	1°C/°F	±(1°C + 10uV)	±0.3°C



B típus	600-1800°C / 1112-3272°F	1°C/°F	±(1°C + 10uV)	±0.3°C
N típus	-250-1300°C / -418-2372°F	0.1°C/°F	±(0.3°C + 10uV)	±0.3°C

Maximális bemeneti feszültség: 30V (csúcsok közötti).

Általános műszaki adatok

Maximális feszültség bármelyik bemenő kapocs és a föld, vagy bármelyik két kapocs között: 30V

Tárolási hőmérséklet: -40 °C-tól..... 60 °C-ig

Üzemi hőmérséklet: 0 °C -tól.....50 °C-ig

Használati magasság: maximum 3000m

Hőmérsékleti együttható: ±0.02%/°C , 0 °C.... .18 °C és 28 °C..... 50 °C közötti tartományban.

Relatív páratartalom: 95% 30 °C-ig, 75% 40 °C-ig 45% 50 °C-ig.

Véletlenszerű rázkódás 2g, 5Hz ... 500Hz


Ütésállóság: 1 méterről leejtve

Tápellátás: 6 db AAA-s, 1.5V-os elem





Méreték : 205mm×98mm×46mm

Súly: 472 g (elemek nélkül)

Nemzetközi szimbólumok

Szimbólum	Magyarázat
	Földelés

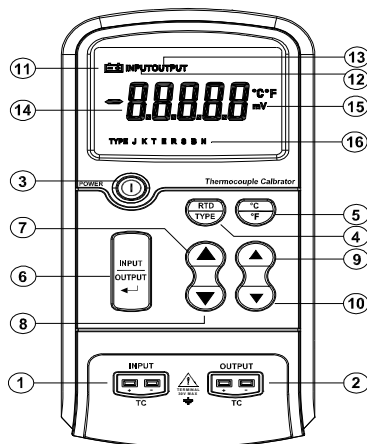


	Megfelel az Európai Unió előírásainak
	Nézze meg a használati útmutatót, hogy megismerje a részleteket
	Elem
	Kettős szigetelés

A homlokpanel leírása



A készülék homlokrésze úgy néz ki, mint ahogy a szöveg melletti ábrán látszik:

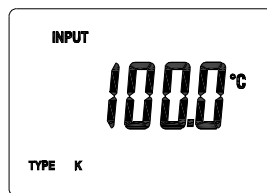
1. Bemeneti csatlakozó
2. Kimeneti csatlakozó
3. Tápellátás nyomógomb (be-ki kapcsoló)
4. Üzem mód kiválasztó nyomógomb
5. °C/°F nyomógomb
6. Bemenet / kimenet nyomógomb
7. Az értékek gyors növelését szolgáló nyomógomb
8. Az értékek gyors csökkentését szolgáló nyomógomb
9. Az értékek lassú növelésére szolgáló nyomógomb
10. Az értékek lassú csökkentésére szolgáló nyomógomb
11. A lemerült elemeket jelző szimbólum
12. A mérési üzemmódot jelző szimbólum
13. A forrás üzemmódot jelző szimbólum
14. A mért érték
15. A mértékegység szimbóluma
16. A hőelem típusának szimbóluma



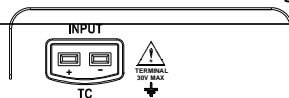
A készülék szolgáltatásai

Mérés (bemenet) millivolt, vagy hőelem

1. Nyomja meg a tápbekapcsoló nyomógombját , ahhoz, hogy bekapcsolja a kalibrátort
2. Nyomja meg a bemenet/kimenet , nyomógombot ahhoz, hogy bekapcsolja a bemeneti üzemmódot



5



3. Nyomja meg a **4** üzemmód kiválasztó nyomógombot ahhoz,

hogy kiválassza a kívánt üzemmódot

4. Helyezze a hőelemet vagy feszültségforrást a bemeneti csatlakozóhoz **1**

5. Olvassa le a mérés eredményét a kijelzőről **14**

A zárójelben kockákban lévő számok utalnak az "A homlokpanel leírása" című ábrára (7. oldal).

Millivolt vagy hőelem szimuláció (kimenet)

1. Nyomja meg a tápbekapcsoló nyomógombját **3**, ahhoz,

hogy bekapcsolja a kalibrátort

2. Nyomja meg a bemenet/kimenet **6**, nyomógombot, hogy

bekapcsolja a kimeneti üzemmódot

3. Nyomja meg a **4** üzemmód kiválasztó nyomógombot, hogy

kiválassza a kívánt üzemmódot

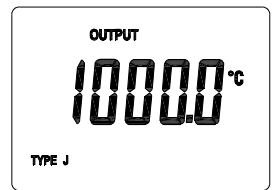
4. A **7 8 9 10**-s nyomógombok segítségével állítsa be

a kívánt kimeneti értéket

5. Helyezze a hőelemmel ellátott mérőműszert vagy a voltmérőt a kimeneti csatlakozóhoz **2**

6. Ha meg szeretné változtatni a kimeneti értéket, elvégezheti a **7 8 9 10**-es nyomógombok segítségével, vagy kiválaszthat másik típusú hőelemet a **4**-es nyomógomb segítségével.

* A zárójelben kockákban lévő számok utalnak az "A homlokpanel leírása" című ábrára (7. oldal).



Karbantartás

Tisztítás


Időszakonként tisztítsa meg a készülék házát nedves, finoman átitatott tisztítószeres ruhával. Ne használjon oldószert, vagy súrolószert.



Kalibrálás

Kalibrátort évente egyszer kell kalibrálni, hogy a műszer megfeleljen a műszaki specifikációban részletezett adatoknak.

Elemcsere

Amikor a lemerült elem szimbóluma megjelenik a kijelzőn () , cserélje ki az elemet. Kapcsolja ki a kalibrátor tápellátását, mielőtt elkezdené kicserélni az elemeket, az elemcserehez csavarja ki az elemtartófedél rögzítését, majd cserélje ki az elemeket, új AAA típusú 1.5V-os elemekre.

Csatlakozóvezetékek

A kiegészítő hőelemcsatlakozó segítségével olyan vezetékot lehet csatlakoztatni, amelyet szeretne.

