

Digitális hőmérő

Modell DM-300

Használati útmutató

Ennek a használati útmutatónak a másolásához, terjesztéséhez, a Transfer Multisort Elektronik cég írásbeli hozzájárulása szükséges.

Bevezetés

Ez a készülék egy digitális hőmérő, amely együttműködik tetszőleges K típusú hőmérsékletmérő szondával. A hőmérsékletmérés eredményei összhangban vannak az IEC584 hőmérséklet-/ feszültség-táblázatban található értékekkel, a K típusú hőmérsékletmérő szonda esetén.

Műszaki specifikáció

Elektromos specifikáció

Méréshatár tartomány:

-50°C-tól 1300°C-ig (-50°-tól 1999°F-ig)

Felbontás:

0.1°C, 1°C, 0.1°F, 1°F

Maximális feszültség a hőmérsékletszonda bemeneténél:

60V DC, 24V AC

Elektromágneses mezők hatása:

Erős elektromágneses tér csökkentheti a mérések pontosságát.

Munkakörülmények

Üzemi hőmérséklet:

0°C-tól 50°C-ig (32°F-tól 122°F-ig)

Tárolási hőmérséklet:

-40°C-tól 60°C-ig (-40°F-tól 140°F-ig)

Páratartalom:

0%-tól 90% -ig (vonatkozik: 0°C-tól 35°C-ig)

0%-tól 70%-ig (vonatkozik: 35°C-tól 50°C-ig)

Pontosság (23 ± 5°C esetén):

Funkció	Tartomány	Felbontás	Pontosság ±(az eredmény %-a + fok)
°C	-50.0°C-tól 199.9°C-ig	0.1°C	0.2% ± 1°C
°F	-50.0°F-tól 199.9°F-ig	0.1°F	0.2% ± 1°F
°C	-50.0°C-tól 1000°C-ig	1°C	0.3% ± 2°C
°F	-50.0°F-tól 1999°F-ig	1°F	0.3% ± 2°F
°C	1000°C-tól 1300°C-ig	1°C	0.5% ± 2°C

FIGYELEM!

A megadott pontosság nem veszi figyelembe a mérőszonda által mért mérési hibát. Erre a hibára vonatkozó információkat a szonda pontosságának a leírásában lehet megtalálni.

Hőmérsékletarány:

A környezeti hőmérséklet esetén: 0 °C -tól 18°C-ig (32°F -tól 64.4°F-ig) és 28°C -tól 50°C-ig (82.4°F -tól 122°F-ig) szorozza meg a specifikációban megadott pontosságot 0,1-el minden fok esetén 28°C (82.4°F) felett vagy 18°C (64.4°F) alatt.

Általános specifikáció


Tápfeszültség:

Standard 9V-os elem (NEDA 1604, 6F22, vagy 006P)

Az elem élettartalma:

200 óra.

Az elhasználdott elem jelzése:

A kijelzőn megjelenik a „” szimbólum, ha az akkumulátorok feszültség szintje a munkafeszültségi szint alá esik.

Méréshatár tartomány túllépés jelzése:

A legtöbbet jelentő szám: az 1 vagy a -1.

A mintavételezés gyakorisága:

2.5-szer másodpercenként.

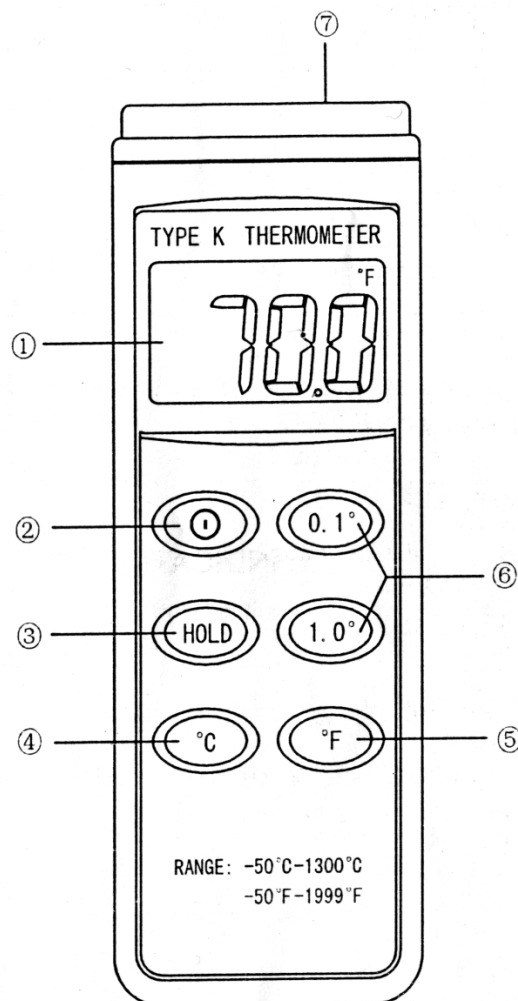
Kijelző:


LCD kijelző 3½ számjegy, a maximum kijelzés 1999.

Tartozékok:

Elem, használati útmutató

A készülék részeinek a leírása



1. **LCD kijelző:** 3 ½ számjegy, maximális kijelzés - 1999, „-” szimbólum negatív hőmérséklet esetén, „H” szimbólum az eredmény rögzítése esetén, mértékegység kijelzése („°C” vagy „°F”), lemerült elem szimbólum „” stb.
2. **A hőmérő bekapcsolása:** Az ON/OFF gombbal be és ki lehet kapcsolni a készüléket.
3. **HOLD gomb:** Ha megnyomja ezt a gombot, akkor bekapcsolódik az eredmény rögzítése üzemmód, a kijelzőn megjelenik a „H” szimbólum. Ha ezután újra megnyomja a HOLD gombot, akkor a készülék visszatér a normál üzemmódhoz.
4. **°C:** Nyomja meg ezt a gombot, ha azt szeretné, hogy a készülék Celsius fokban jelezze ki a mért hőmérséklet értékét.
5. **°F:** Nyomja meg ezt a gombot, ha azt szeretné, hogy a készülék Fahrenheit fokban jelezze ki a mért hőmérséklet értékét.
6. **0.1:** Nyomja meg ezt a gombot, ha a kijelzésnél 0,1 fokos felbontást szeretne. Hőmérséklettartomány -50°C -tól 199.9°C-ig.
7. **1.0:** Nyomja meg ezt a gombot, ha a kijelzésnél 1,0 fokos felbontást szeretne. Hőmérséklettartomány -50°C -tól 1300°C-ig vagy -50°F -tól 1999°F-ig.

8. Bemeneti csatlakozóaljzat a hőmérsékletmérő szondán.

Hőmérsékletmérés

1. Kapcsolja be a hőmérőt
2. Csatlakoztassa a hőmérsékletmérő szondát a bemeneti csatlakozóaljzathoz
3. Válassza ki a megfelelő funkciót (°C skála vagy °F skála, valamint a felbontás 0.1 vagy 1.0).
4. A mérőszonda végét érintse ahhoz a tárgyhoz, amelynek a hőmérsékletét meg szeretné mérni.
5. Olvassa le az eredményt a kijelzőn.

FIGYELMEZTETÉS

Annak érdekében, hogy elkerülje az áramütést, ne használja ezt a hőmérőt, ha jelen van olyan feszültség, amely túllépi a 24V AC-t vagy 60V DC-t. A szonda mérőcsúcsa elektromosan kapcsolatban van a kimeneti aljzatokkal.

Munka közben előforduló hibák

A legtöbbet jelentő számjegy helyén az "1-es" kerül megjelenítésre, ha az alábbiakban felsorolt helyzetek egyike fordul elő:

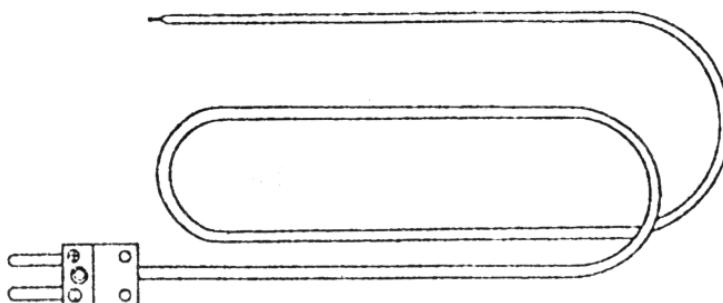
1. Ha a hőmérsékletmérő szonda nem került csatlakoztatásra a bemeneti aljzatokhoz.
2. Ha a csatlakoztatott hőmérsékletmérő szonda nem kapcsolódik, vagy a cső megszakadt.

Opcionális kiegészítők

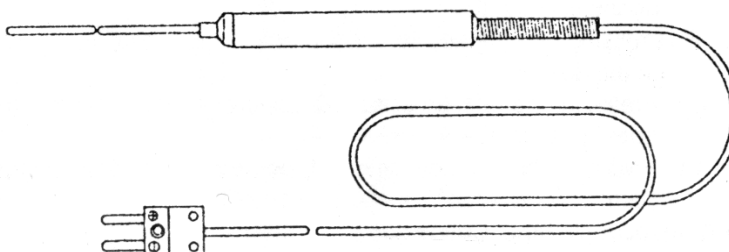
K (CA) típusú hőmérsékletmérő szonda

Modell	Tartomány	Tolerancia	Leírás
TP-K01 gyöngy szonda	-50°C -tól 200°C-ig -58°F -tól 392°F-ig	$\pm 2.2^{\circ}\text{C}$ vagy $\pm 0.75\%$ ($\pm 3.6^{\circ}\text{F}$ vagy $\pm 0.75\%$)	Szonda 100 cm hosszú vezetékkel, amely teflon szigeteléssel rendelkezik. Maximális szigetelt hőmérséklet - 260°C
TP-K02 lemerülő szonda	-50°C -tól 1000°C-ig -58°F -tól 1832°F-ig	$\pm 2.2^{\circ}\text{C}$ vagy $\pm 0.75\%$ ($\pm 3.6^{\circ}\text{F}$ vagy $\pm 0.75\%$)	Fém védőrész 3.2 \varnothing x 150mm, kompenzációs vezeték 100cm 3.2 x 150mm
TP-K03 felületi szonda	-50°C -tól 750°C-ig -58°F -tól 1382°F-ig	$\pm 2.2^{\circ}\text{C}$ vagy $\pm 0.75\%$ ($\pm 3.6^{\circ}\text{F}$ vagy $\pm 0.75\%$)	Kompenzációs vezeték 100cm, fogó 12.5 \varnothing x 94mm

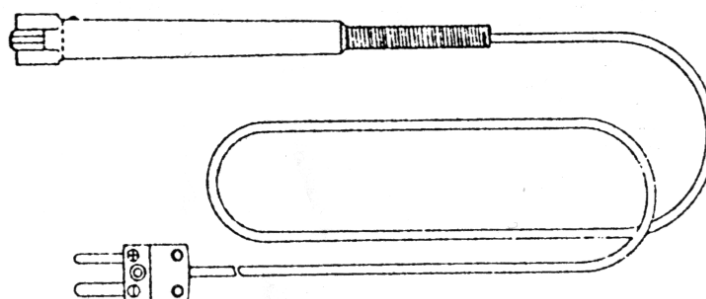
TP-K01: Lehetővé teszi a méréseket minden körülmények között, különösen a nehezen hozzáférhető helyeken.



TP-K02: Lehetővé teszi a hőmérséklet mérést folyékony vagy zselés anyagokban.



TP-K03: Lehetővé teszi a méréseket sík és hajlított felületeken.



Ennek a használati útmutatónak a másolásához, terjesztéséhez, a Transfer Multisort Elektronik cég írásbeli hozzájárulása szükséges.