

Digitálny teplomer

Model DM-300

Návod na obsluhu

Každé kopírovanie, reprodukovanie a rozširovanie tohto návodu vyžaduje písomný súhlas firmy Transfer Multisort Elektronik.

Úvod

Tento prístroj je digitálny teplomer, ktorý spolupracuje v ľubovoľnou teplotnou sondou typu K. Výsledok merania teploty zodpovedá tabuľkám IEC584 teploty/napätia pre teplotné sondy typu K.

Špecifikácie

Elektrické

Merací rozsah:

-50 °C až 1300 °C (-50 °F až 1999 °F)

Rozlíšenie:

0,1 °C, 1 °C, 0,1 °F, 1 °F

Maximálne napätie na vstupe teplotnej sondy:

60 V DC, 24 V AC

Vplyv elektromagnetického poľa:

Silné elektromagnetické pole môže znížiť presnosť merania.

Pracovné podmienky

Pracovná teplota:

0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)

Skladovacia teplota:

-40 °C až 60 °C (-40 °F až 140 °F)

Vlhkosť:

0 % až 90 % (pre 0 °C až 35 °C)

0 % až 70 % (pre 35 °C až 50 °C)

Presnosť (pri 23 ± 5 °C):

Funkcia	Rozsah	Rozlíšenie	Presnosť ±(% nameranej hodnoty + stupne)
°C	-50,0 °C do 199,9 °C	0,1 °C	0,2 % ± 1 °C
°F	-50,0 °F do 199,9 °F	0,1 °F	0,2 % ± 1 °F
°C	-50,0 °C do 1000 °C	1 °C	0,3 % ± 2 °C
°F	-50,0 °F do 1999 °F	1 °F	0,3 % ± 2 °F
°C	1000 °C do 1300 °C	1 °C	0,5 % ± 2 °C

UPOZORNENIE

Uvedená presnosť nezohľadňuje chybu spôsobenú meracou sondou. Informácie o tejto chybe nájdete v špecifikácii presnosti sondy.

Teplotný koeficient:

Pre teplotu okolitého prostredia: **°C** až 18 °C (32 °F až 64,4 °F) a 28 °C až 50 °C (82,4 °F až 122 °F) vynásobte presnosť uvedenú v špecifikácii hodnotou 0,1 pre každý stupeň nad 28 °C (82,4 °F) alebo pod 18 °C (64,4 °F)

Komentarz [S1]: brakuje cyfry, w polskim originale też nie ma.

Všeobecné

Napájanie:

Štandardná batéria 9 V (NEDA 1604, 6F22 alebo 006P)

Životnosť batérie:

200 hodín.

Ukazovateľ vybitej batérie:

Ak napätie batérie klesne pod úroveň pracovného napätia, na displeji sa objaví symbol



Ukazovateľ prekročenia rozsahu:

Najdôležitejšou číslou bude 1 alebo -1.

Frekvencia vzorkovania:

2,5-krát za sekundu.

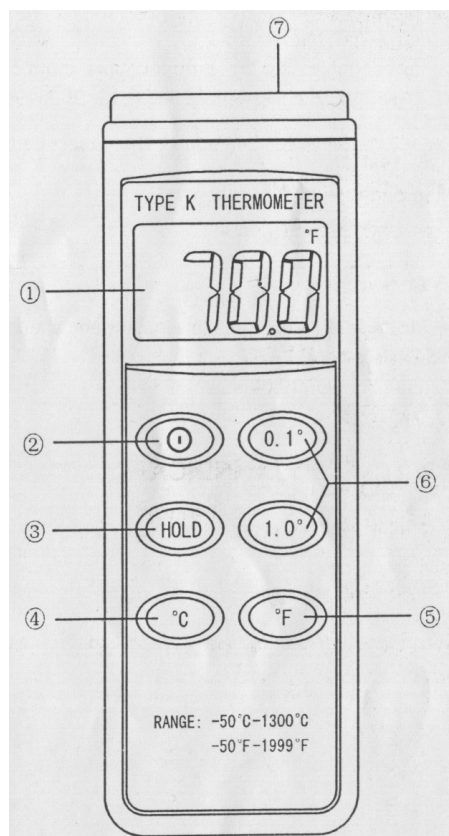
Displej:


Displej LCD 3 1/2 číslic s maximálnou meranou hodnotou 1999.

Príslušenstvo:

batéria, návod na obsluhu.

Popis súčastí prístroja



1. **Displej LCD:** 3 ½ číslic, maximálna nameraná hodnota – 1999, symbol „-“ pre záporné teploty, symbol zastavenia nameranej hodnoty „H“, symbol teplotnej jednotky („°C“ alebo „°F“), symbol vybitej batérie „“ atď.
2. **Vypínač teplomeru:** Tlačidlo ON/OFF slúži na zapnutie a vypnutie prístroja.
3. **Tlačidlo HOLD:** Stlačením tohto tlačidla zapnete režim zastavenia nameranej hodnoty. Súčasne sa na displeji objaví symbol „H“. Ďalším stlačením tlačidla HOLD sa teplomer vráti do normálneho režimu.
4. **°C:** Stlačením tohto tlačidla zvolíte ako teplotnú jednotku Celziovu stupne.
5. **°F:** Stlačením tohto tlačidla zvolíte ako teplotnú jednotku Fahrenheitove stupne.
6. **0.1:** Stlačením tohto tlačidla zvolíte rozlíšenie 0,1 stupňa. Rozsah teploty od -50 °C do 199,9 °C.
1.0: Stlačením tohto tlačidla zvolíte rozlíšenie 1,0 stupňa. Rozsah teploty od -50 °C do 1300 °C alebo od -50 °F do 1999 °F.
7. **Vstupná zdierka pre teplotnú sondu.**

Meranie teploty

1. Zapnite teplomer.
2. Zapojte konektor teplotnej sondy do vstupnej zdierky.
3. Zvoľte príslušnú funkciu (stupnicu °C alebo °F a rozsah 0,1 alebo 1,0).
4. Vykonajte meranie priložením meracej koncovky teplotnej sondy k predmetu, ktorého teplotu chcete zmerať.
5. Z displeja prečítajte výsledok merania.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Aby ste sa vyhli úrazu elektrickým prúdom, nepoužívajte tento teplomer v prítomnosti napätia, ktoré prekračuje 24 V AC alebo 60 V DC. Meracia koncovka sondy je elektricky spojená s výstupnými zdierkami.

Chyby počas činnosti

Na mieste najdôležitejšej číslice bude zobrazené „1“, ak dôjde k jednej z nasledujúcich situácií:

1. Ak teplotná sonda nebude zapojená do vstupnej zdierky.
2. Ak je teplotná sonda zapojená do teplomeru poškodená alebo je prerušený vodič.

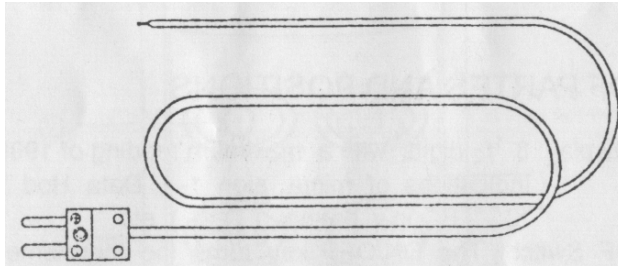
Voliteľné príslušenstvo

Teplotná sonda typu K (CA)

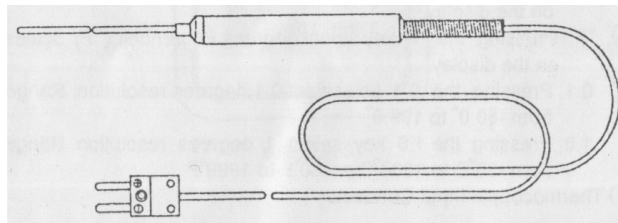
Model	Rozsah	Tolerancia	Popis
TP-K01 perličková sonda	-50 °C až 200 °C -58 °F až 392 °F	±2,2 °C alebo ± 0,75 % (±3,6 °F alebo ± 0,75 %)	Sonda s teflónovou izoláciou a s káblom v dĺžke 100 cm Maximálna izolovaná teplota – 260 °C
TP-K02 ponorná sonda	-50 °C až 1000 °C -58 °F až 1832 °F	±2,2 °C alebo ± 0,75 % (±3,6 °F alebo ± 0,75 %)	Kovový kryt Ø3,2 x 150 mm, kompenzačný kábel 100 cm

TP-K03 povrchová sonda	-50 °C až 750°C -58 °F až 1382 °F	±2,2 °C alebo ± 0,75 % (±3,6 °F alebo ± 0,75 %)	Kompenzačný kábel 100 cm, úchytka Ø12,5 x 94 mm
---------------------------	--------------------------------------	--	--

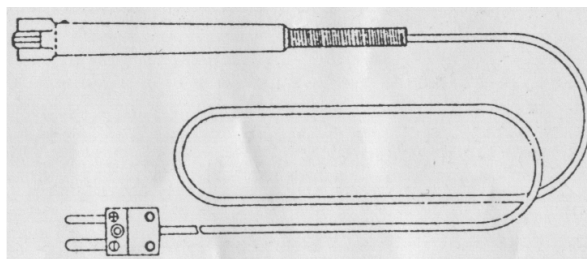
TP-K01: Umožňuje meranie za každých podmienok, najmä v náročne dostupných miestach.



TP-K02: Umožňuje meranie teploty tekutých alebo gélových látok.



TP-K03: Umožňuje meranie plochých alebo zakrivených povrchov.



Každé kopírovanie, reprodukovanie a rozširovanie tohto návodu vyžaduje písomný súhlas firmy Transfer Multisort Elektronik.