



Tele ötlettel

Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588  
Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250

### TM-110 beépíthető hőmérsékletmérő készülék

RENDELÉSI SZ.: 10 84 17

#### Rendeltetésszerű használat

Ez a készülék hőmérséklet mérésére szolgál, és műszerfalba vagy más készülékházba építhető be. A mérőkészülék előlapja vízálló (IP65), és nem igényel karbantartást. Az együtt szállított két érzékelővel kétféle mérés végezhető. A készülék tápáramellátását 230 V, 50/60 Hz váltófeszültség adja. Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) tilos a készülék átalakítása és/vagy módosítása. Ha a készüléket a fent leírtaktól eltérő célokra használja, a készülék károsodhat. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelés miatt rövidzárlat, tűz, áramütés stb. veszélye is fennállhat. Olvassa át figyelmesen a használati útmutatót, és őrizze meg. Ha a készüléket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

#### A szállítás tartalma

mérőműszer  
2 db NTC érzékelő kábellel (2 m)  
használati útmutató

#### Biztonsági előírások

Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és különösen a biztonsági utasításokat tartsa be. Ha nem tartja be az ebben a használati útmutatóban szereplő biztonsági előírásokat és a szakszerű használatra vonatkozó információkat, az ebből eredő személyi sérülésekért vagy anyagi károkkért nem vállalunk felelősséget. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a garancia is.

##### a) Személyek/készülék biztonsága

A termék nem játék. Tartsa távol a készüléket gyermekektől és háziállatoktól. Ne hagyja a csomagolóanyagot szanaszét heverni, mert veszélyes játékszerré válhatnak kisgyermek kezében. Óvja meg a készüléket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, erős rázkódásoktól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.

Ne tegye ki a készüléket mechanikai erőhatásnak. Ha már nem biztonságos a készülék további használata, üzemem kívül kell helyezni, és meg kell akadályozni a véletlen használatát. A biztonságos használat már nem garantálható, ha a készüléken látható sérülések vannak, nem működik rendeltetésszerűen, hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve. Kezelje óvatosan a készüléket. Ütődéstől, ütéstől vagy akár kis magasságból történő leeséstől is megsérülhet.

Tartsa be azoknak a készülékeknek a használati útmutatóját és biztonsági előírásait is, amelyekhez ezt a készüléket csatlakoztatja. A hálózati feszültségről működő készülékek nem valók gyerek kezébe. Legyen nagyon elővigyázatos, ha a készüléket gyerekek jelenlétében használja, különösképpen akkor, ha a ház nyílásain keresztül különböző tárgyakat próbálnak meg bedugni egy készülékbe. Ez rendkívül veszélyes, halálos áramütést okozhat. Iskolákban, tanműhelyekben, hobbi- és barkácsolóműhelyekben az elektromos készülékek használatát szakképzett személynek kell felügyelnie. Ipszerű alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és üzemi felszerelésekre vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait is.

A burkolatok felnyitásánál vagy alkatrészek eltávolításánál feszültség alatt levő alkatrészek válhatnak megérinthetővé. Karbantartás vagy üzembe állítás előtt ezért válassza le a készüléket mindennemű feszültségforrásról. A készülékben lehetnek feltöltött kondenzátorok még akkor is, ha már minden feszültségforrásról le van választva.

Úgy fektesse le a kábeleket, hogy senki se botolhasson meg, és ne akadhasson el bennük. Sérülésveszély áll fenn.

Feszültségforrásul csak a közüzemi elektromos hálózat egy szabványos dugaszalja (230V~;50/60 Hz) használható.

A hálózati kábelt úgy vezesse, hogy ne nyomódjon össze, ne törjön meg, vagy éles szélektől ne sérüljön meg.

Nem lehetnek a készülék közvetlen közelében erős elektromos vagy mágneses teret keltő készülékek, pl. transzformátorok, motorok, vezeték nélküli telefonok, rádiófrekvenciás készülékek stb., mivel zavarhatják a készülék működését.

##### b) Egyebek

Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban. Karbantartási-, beállítási- és javítási munkát csak szakemberrel, vagy szakmühellyel végeztesse.

Amennyiben a helyes csatlakoztatással vagy használattal kapcsolatban olyan kérdései vannak, amelyekre az útmutató nem adott választ, forduljon műszaki vevőszolgálatunkhoz, vagy más szakemberhez. Voltcraft®, Lindenweg 15, D-92242 Hirschau, Tel. 0180/ 586 582 7.

#### Üzembe helyezés

A tápáramforrás legyen kikapcsolva, amikor csatlakoztatja a készüléket.

Csavarja ki a hátoldalon lévő csavart, és vegye le a mérőkészülékről. Csatlakoztassa a tápvezetékét az 1. és a 2. csatlakozókapocsra. Az áramvezető (fázis) vezetékét az 1. csatlakozókapocsra, míg a semleges vezetékét (nulla) a 2. csatlakozókapocsra kell kötni.

Állítsa a DIP 3 kapcsolót az „ON” (be) állásba, ha a "Fahrenheit fok" mértékegységet akarja alkalmazni. Állítsa a DIP 3 kapcsolót az „OFF” (ki) állásba, ha a "Celsius fok" mértékegységet akarja alkalmazni.

A hőmérsékletegység váltásakor a helyes mértékegység azonnal, míg az abban mért helyes érték kb. 5 perc múlva jelenik meg a kijelzőn. Ha azonban a Fahrenheit fokot választja mértékegységül, nem jelenik meg a mértékegység a kijelzőn.

Az egycsatomás mérésekhez állítsa a DIP 4 kapcsolót az „OFF” állásba, és csatlakoztassa az egyik érzékelő két vezetékét az 5,6 csatlakozókapocsra (A csatoma).

A kétsatomás mérésekhez állítsa a DIP 4 kapcsolót az „ON” állásba, és csatlakoztassa a másik érzékelő két vezetékét a 3,4 csatlakozókapocsra (B csatoma). A két mérési érték váltakozva jelenik meg. Egy pont mutatja, hogy éppen melyik érzékelő értéke látható.

A DIP 1 és a DIP 2 kapcsolónak nincs szerepe.

Rögzítse a hátsó fedelet a csavar segítségével.

Rögzítse a kijelzőkészüléket a műszerfalba vagy más készülékházba. Illesse be a mérőkészülék oldalsó tartóit a rögzítéshez. Helyezze el az érzékelőt, ill. érzékelőket a kívánt helyre.

A készüléknek csupán az előlapja védett a vízsugár behatolása ellen. Ne tegye ki a mérőkészülék hátoldalát a kültéri környezeti körülményeknek. Kapcsolja be a tápáramellátást. A mérőműszer ezzel üzemkész.

#### Eltávolítás

Az elhasznált elektronikus készülékek nyersanyagoknak tekintendők, és nem valók a háztartási szemétként.

Élettartama végén az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani a terméket.

#### Műszaki adatok

Tápfeszültség: .....230 V váltó, 50 Hz  
Teljesítményfelvétel.....<1 W  
Mérési gyakoriság.....5 másodpercenként  
Feloldás.....1°C/°F  
Pontosság.....±1,5°C/2,5°F  
Mérési tartomány.....-49°C - +99°C (+49°F - +199°F)  
Érzékelő kábelhossza.....2 méter  
Védelmi mód.....IP65 (csak az előlap)  
Üzemi hőmérséklet: .....0°C ... +50°C  
Üzemi páratartalom.....20% – 80%  
Tárolási hőmérséklet.....-20°C - +60°C  
Tárolási páratartalom.....0% – 80%  
Beépítési méretek.....58 x 26 mm  
Méretek(sz x ma x mé).....70 x 34 x 68 mm  
Súly.....112 gramm