



Tele ötlettel

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

Páratartalom- és hőmérő használati útmutatója GFTH 95

Alkalmazási területek:

Másodperc gyorsaságú páratartalom- és hőmérsékletmérés számítógéptermekekben, múzeumokban, képtárakban, templomokban, irodákban, lakásokban, raktárhelyiségekben, üvegházakban, uzodákban, gyáracsomokban, hűtő- és klímaközpontokban, építészeti-, épületfizikai-, kárszakértői műtermekben stb.



Műszaki adatok:

Mérési tartomány: hőmérséklet: -20,0°C ... +70,0°C
páratartalom: 10,0 ... 95,0 % rel. (ajánlott alkalmazási

tartomány: 30 - 80 % rel.)

Feloldás: hőmérséklet: 0,1°C páratartalom: 0,1% rel.

Pontosság: (±1 jegy) hőmérséklet: ± 0,5% a középértéktől ± 0,1°C
(Pt1000 1/3 DIN szt.)

(névleges hőmérséklet = 25°C) páratartalom: ± 3% rel. (tartomány: 30 - 80 % rel.)

Mérőérzékelő: hőmérséklet: Pt1000
páratartalom: kapacitív polimer-páratartalomérzékelő

Mérési sebesség: T90 = 15 mp.

Kijelző: kb. 13 mm magas, 3/2 számhelyes LC-kijelző

Kezelőszervek: tolókapcsoló a mérési érték kiválasztására

Névleges hőmérséklet 25°C

Üzemi körülmények: elektronika: -20°C - 70°C; 0% - 80% rel. (nem lecsapódó)
érzékelők: -20°C - 70°C; 0% - 100% rel.

Tápáramellátás: 9 V-os elem, IEC 6F22 típus (együtt szállítva)

Áramfelvétel: kb. 0,1 mA

Elemcsere kijelzése: automatikus, ha kimerült az elem: "BAT"

Ház: törésmentes ABS-ház: kb. 106 x 67 x 30 mm (ma x sz x mé), ehhez még a
hosszirányban kinyúló érzékelőfej, 35 mm hosszú, 14 mm ø, teljes hosszúság 141
mm.

Súly: kb. 135 gramm, elemmel együtt

EMV: A készülék megfelel az EU tagországoknak az
elektromágneses összeférhetőséggel kapcsolatos azonos jogállását rögzítő
2004/108/EU Irányelvnek. Járulékos hiba: <1%

Eltávolítás

A készüléket nem szabad a háztartási szeméttartályba dobni.

Ha a készüléket el kell távolítani, küldje el közvetlenül nekünk (megfelelően bértmentesítve). Mi gondoskodunk a készülék szakszerű és környezetkímélő eltávolításáról.

Biztonsági tudnivalók:

A készülék az elektronikus mérőkészülékekre érvényes biztonsági előírások szerint lett gyártva és bevizsgálva.

A készülék kifogástalan működése és üzemi biztonsága csak az általános biztonsági óvintézkedéseknek és az ebben a használati útmutatóban közölt készülékspecifikus biztonsági előírásoknak a használat során történő betartása mellett garantálható.

1. A készülék kifogástalan működése és üzembiztonsága csak a "Műszaki adatok" c. fejezetben megadott klimatikus viszonyok betartása mellett garantálható. Ha a készüléket hidegről meleg helyre viszi, a páralecsapódás következtében működésében zavar keletkezhet. Ez esetben meg kell várni a készülék használatba vétele előtt, hogy felvegye a helyiség hőmérsékletét.

2. Ha feltételezhető, hogy a készülék már nem működtethető biztonságosan, akkor üzemen kívül kell helyezni, és további használatát megfelelő jelöléssel meg kell akadályozni.

A készülék veszélyeztetheti a felhasználó biztonságát, ha pl.

- látható sérülések vannak rajta,
- már nem működik előírászerűen,
- alkalmatlan körülmények között tárolták.

Kétség esetén a készüléket küldje be a gyártónak javítás, ill. karbantartás céljából.

Figyelmeztetés: Ne használja a készüléket biztonsági vagy vészki kapcsoló berendezésekben, vagy olyan alkalmazásokban, ahol a készülék hibás működésének személyi sérülés vagy anyagi kár lehet a következménye. E figyelmeztetések be nem tartása személyi sérülést vagy halált okozhat, valamint anyagi károk keletkezhetnek.

A mérési érték kiválasztása:

A készülék oldalán lévő tolókapcsoló segítségével választhatja ki a készülék aktuális kijelzett mérési értékét.

°C => a tolókapcsoló fenn: a készülék kijelzőjén az aktuális hőmérséklet látható.

% RH => a tolókapcsoló lenn: a készülék kijelzőjén az aktuális páratartalom látható.

Rendszerjelentések

A mérési tartomány túllépése stb. esetén a készülék kijelzőjén az alábbi üzenet jelenhet meg.

Er. 1 = a kiválasztott mérési érték mérési tartományát túllépi az aktuális érték

Er. 2 = a kiválasztott mérési érték mérési tartományá alatt marad az aktuális érték

Er. 7 = rendszerhiba - a készülék rendszerhibát ismert fel.

Használati tudnivalók:

a) Ha a kijelző bal alsó részén megjelenik a "BAT" jelzés, az elem kimerült, és ki kell cserélni. Korlátozott ideig azonban még lehet mérni vele. Ha a kijelzőn a „bAt” üzenet látható, az elem végleg kimerült, és ki kell cserélni. Már nem lehet mérni a készülékkel. Ha 50°C feletti hőmérsékleten tárolja a készüléket, vegye ki belőle az elemet. Ha hosszabb ideig tárolja a készüléket, ajánlatos kivenni belőle az elemet.

b) A kiálló érzékelőfejen van a páratartalom- és a hőmérsékletérzékelő.

Vigyázzon arra, hogy ne kerüljön piszok a nyílásaiba. Ha ez mégis megtörténne, ne próbálja eltávolítani onnan. A szakszerűtlen hozzányúlás károsíthatja az érzékelőt. Óvja továbbá a készüléket mechanikai rázkódástól, mert ez szintén tönkretelheti az érzékelőt (a tartóanyag üveg vagy kerámia)!

Vigyázat: A készüléket az érzékelők környékén veszélyezteti az elektrosztatikus kisülés. Ne érintse meg, ill. ne vegye kézbe ezért az érzékelőfejet.

c) A pontos mérések előfeltétele az, hogy a műszer azonos hőmérsékleten legyen a mérendő helyiséggel. Adott esetben kellő időt kell hagyni emiatt a hőmérséklet kiegyenlítődére. Ha erre nincs mód, végezze a mérést a következő módon: kinyújtott karral lengesse a műszert, hogy meggyorsítsa a légcserét és a hőmérséklet kiegyenlítődéjét. Amint bizonyos mértékben stabilá vált a kijelzett érték, leolvashatja. Ez érvényes mind a páratartalom-, mind a hőmérséklet mérésére.

d) Ha a készüléket mérés közben a kezében tartja, akkor a testmeleg és a lélegzet hatására megváltozik mind a hőmérséklet, mind a páratartalom mérési értéke. Ezeknek a hatásoknak a kiküszöbölése érdekében a készüléket az érzékelőtől minél távolabb kell fogva tartania, és ne érhesse azt a lélegzete sem. A pontos mérési eredmény érdekében érdemes lerakni a műszert, és kellő távolságból leolvasni a kijelzőt, amint állandósult az adott mérési érték. Arra is gondolni kell, hogy a páratartalom kültéri mérésekor a külső behatások (pl. légmozgás, hőmérsékletingadozás) miatt nem lehet 0,1% pontosságú eredményt elvárni.

e) A felhasználó nem tudja kalibrálni a műszert. Ha biztos akar abban lenni, hogy a készülék pontosan mér, küldje be kb. 12 havonta (tisztá környezeti körülményeket feltételezve) bevizsgálásra, ill. újra kalibrálásra. Kívánságra a készüléket gyári kalibrációs bizonylattal (az ISO 9000 ff szerint) is elláthatjuk. Az árakat kérésre küldjük.

f) Az érzékelőcső és a ház nincs egymástól elszigetelve. Ha tehát nyomáskülönbség van a kettő között, meghamisíthatnak a mérési eredmények. Nagynyomású vagy nyomáshiányos csatornában végzendő mérésekhez ajánljuk a TFS0100 vagy TFS0100 páratartalomérzékelővel ellátott GMH3330 vagy GMH3350 típusú műszerünket.