



Tele ötlettel

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

Digitális precíziós hőmérő GTH 175/MO típus

Rend. szám: 120966

Műszaki adatok:

Mérési tartomány:	-199.9-től + 199.9 °C-ig
Felbontás:	0.1 °C
Pontosság:	Készülék: +/-0.1 °C +/- 1 számjegy A komplett mérőrendszer szenzorral együtt: +/-0.1 °C +/- 2 számjegy a -50 és +150 °C közötti tartományban
Érzékelő: GTH175/MO:	Merülő érzékelő: Vékonyfilm molibdén-szenzor, rozsdamentes (V4A) 3 mm átmérőjű kb. 80 mm hosszú csőbe potenciálmentesen beépítve, kis, kb. 75 mm hosszú műanyag fogantyúval, a készülékkel 1 m-es hajlékony szilikonkábelrel megbonthatatlanul összekötve. Az érzékelő fogantyúja és a kábel 100°C-ig, a rozsdamentes csőben lévő szenzor 200°C-ig hőálló.
GTH175/MO-E	Tű érzékelő: Vékonyfilm molibdén-szenzor, rozsdamentes (V4A) 3 mm átmérőjű kb. 100 mm hosszú hegyesre kialakított csőbe, potenciálmentesen beépítve, kis, kb. 75 mm hosszú műanyag fogantyúval, a készülékkel 1 m-es hajlékony szilikonkábelrel megbonthatatlanul összekötve. Az érzékelő fogantyúja és a kábel 100°C-ig, a rozsdamentes csőben lévő szenzor 200°C-ig hőálló.
GTH175/MO-K	Maghő-mérséklet tűérzékelő: Vékonyfilm molibdén-szenzor, rozsdamentes (V4A) 3 mm átmérőjű kb. 100 mm hosszú hegyesre kialakított csőbe, potenciálmentesen beépítve, kis, kb. 75 mm hosszú teflon fogantyúval, a készülékkel 1 m-es teflonkábelrel megbonthatatlanul összekötve. Az érzékelőt nem szabad 200°C fölé hevíteni. Az érzékelő fogantyúja és a kábel 250°C-ig hőálló.
Kijelzés:	kb. 13 mm magas, 3 1/2 jegyes LCD kijelző.
Üzemi hőmérséklet:	0-tól 45°C ("T" különleges kivétel: -30°C-tól +50°C-ig) (A készülék környezeti hőmérséklete).
Névleges hőmérséklet:	25°C (E környezeti hőmérsékleten értendő a pontosság).
Relatív páratartalom:	0 - 80% rel. nedvességtartalom (páraleszapódás-mentesen).
Energia ellátás:	9V elemmel, IEC 6F22 típus.
Elem élettartama:	kb. 200 üzemóra.
Elemkimerülés jelzése	A kimerüléskor automatikusan a kijelzés alatt "BAT" jelenik meg.
Fő méretek:	kb. 106 x 67 x 30 mm (m x sz x v, a mérőszonda nélkül)
Súly:	kb. 200 g (komplett érzékelővel és elemmel)
EMV:	A GTH 175/MO megfelel a 89/336/EU irányelvnek (elektromágneses zavarvédelem). Járulékos hiba: <1 %.

Biztonsági tudnivalók:

E készülék az elektronikus mérőeszközökre vonatkozó biztonsági rendszabályoknak megfelelően készült.

1. Kifogástalanul csak a műszaki leírásban rögzített klimatikus viszonyok mellett működik.
 2. Ha hidegből meleg helyiségbe vittük, várjunk a bekapcsolással az esetleges páralecsapódás kiszáradásáig.
 3. Az érzékelőt tilos 200 °C fölé hevíteni.
1. Ne próbálja üzemeltetni az eszközt, és jelölje meg használaton kívüli voltát, ha látható sérülése van, nem működik, vagy hosszú ideig volt kedvezőtlen körülmények között tárolva.

Üzemeltetési tudnivalók:

- a.) A "BAT" felirat megjelenésekor az elem kimerült, cserélendő, mivel így tévesek lehetnek a mérési eredmények. Az elemcsere az alábbiak szerint történik:
 - Az elem fedelét a készülék hátoldalán a nyíl irányában lefelé toljuk.
 - Az elemet kivesszük és újat helyezünk be.
 - Elem fedelét visszahelyezzük.
- b.) A készüléket gondosan kezeljük.
- c.) A hőmérséklet érzékelőt tilos 200 °C fölé hevíteni, mivel a forrasztások e hőmérséklet fölött elengednek. Ebben az esetben a kijelzőn egy egyes szám jelenik meg egy tízedesponttal.
Az érzékelő fogantyúja és kábele 100°C-ig hőálló (A GTH 175/MO-K 250°C-ig).

Utánkalibrálási lehetőségek:

A készülék gyárilag kalibrálva van. Utánkalibrálásra általában nincs szükség. Amennyiben a készüléket mégis újra kívánjuk kalibrálni, az alábbiak szerint járunk el: (A kalibrálásnál sorrendben először a 0°C (NP) kalibrálását és csak ezután a meredekséget – skálatényező, Scale- kell elvégezni, mivel egyébként kifogástalan beállítás nem lehetséges!)

0°C-os kalibrálási pont: Helyezzünk egy pohárba jégkockákat, öntsünk rá hideg vizet, úgy hogy az a jégkockákat ellepje. Az érzékelőt merítsük bele, keverjük jól meg, majd ezt követően a nullpont-potenciometert (NP, a kábel kilépés melletti potméter) csavarhúzóval forgassuk addig, amíg a kijelzőn 00.0 meg nem jelenik.

A "Scale" kalibrálási pont: A hőmérséklet skálatényező (Scale) beállításához egy ismert referencia hőmérsékletre (minél magasabb, annál jobb) van szükségünk. Az érzékelőt tegyük ki e hőmérséklet hatásának, és a meredekség állító (szélső potméter) állítsuk be a megfelelő értéket.

Forrásban lévő víz, a 100°C-ra történő kalibrálásra nem alkalmas, mivel ennek a hőmérséklete a légnyomástól függ. (Használhatjuk viszont abban az esetben, ha rendelkezünk egy referencia hőmérővel, amely a pontos értéket mutatja).

Homloklap rajza

Scale NP érzékelő

Megjegyzés: ISO9000ff

Felár ellenében kérhető a GTH175/MO-ról gyári vizsgálati jegyzőkönyv kiállítása.

Az erre vonatkozó ajánlatot külön kell kérni. (Meg kell adni a kívánt vizsgálati értékeket, pl.: -40°C; 0°C; +50°C).