

## Návod k obsluze pro digitální přesný teploměr

### GTH 175/Pt



#### Použití přístroje:

Přístroj je vhodný pro velmi přesná měření v různých prostředích (vzduch, plyny, kapaliny a měkká média), případně jako referenční přístroj pro kalibraci mnohonásobně dražších měřících přístrojů.

#### Technická data:

Měřicí rozsah	-70,0 až +199,9 °C (± 199,9 °C)
Rozlišení	0,1 °C
Přesnost	± 0,1% ± 2 číslice (v rozmezí -70,0 ...+199,9 °C – Mimo rozmezí viz. korekční tabulka)
Snímač	<b>GTH 175/Pt</b> – Pt1000, izolovaný, zabudovaný v trubce V4A, d=3mm, l=80 mm, rukojeť z umělé hmoty cca 135 mm dlouhá (do 100°C), včetně 1 m dlouhého silikonového kabelu pevně spojeného s přístrojem <b>GTH 175/Pt-E</b> – Pt1000, izolovaný, zabudovaný v trubce V4A, d=3 mm, l=100 mm, sonda je vybavena špicí pro zapichování, rukojeť z umělé hmoty cca 135 mm dlouhá, včetně 1 m dlouhého silikonového kabelu pevně spojeného s přístrojem <b>GTH 175/Pt-GES</b> – Pt1000, izolovaný, zabudovaný v trubce V4A, d=3 mm, l=150 mm, sonda je vybavena špicí pro zapichování, rukojeť z umělé hmoty cca 135 mm dlouhá – zatěsněná (do 100°C), včetně 1 m dlouhého silikonového kabelu pevně spojeného s přístrojem <b>GTH 175/P-K</b> – provedení shodné s GTH175/Pt-E , pouze rukojeť sondy a kabel jsou vyrobeny z teflonu (200°C)
Pracovní teplota	0 až 45 °C
Jmenovitá teplota	25 °C
Skladovací teplota	-30 až +70 °C
Displej	13 mm vysoký 3,5 místný LCD
Napájení	Baterie 9 V typ JEC 6F22 (součást dodávky). Životnost baterie je cca 300 provozních hodin
Životnost baterie	cca 200 provozních hodin
Kontrola baterie	Při poklesu napětí baterie pod stanovenou mez je na displeji signál „BAT“
Rozměry	106 x 67 x 30 mm. Pouzdro je vyrobeno z nárazuvzdorného ABS.
Hmotnost	190 g včetně baterie a snímače
EMV	Přístroj GTH175/Pt splňuje veškeré podmínky normy o elektromagnetické slučitelnosti (89/336/EWG). Doplňková chyba : < 1%.

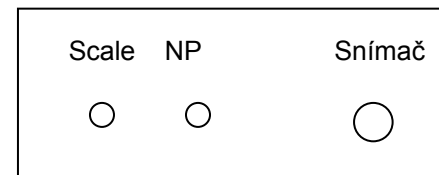
1. Věnujte pozornost stavu baterie. V případě, že se na displeji objeví signál „BAT“, baterii okamžitě vyměňte!
2. Přístroj používejte pouze v povoleném rozsahu provozních teplot. Snímač teploty nepokládejte ke zdroji tepla, neboť v tomto případě dochází k chybnému měření. Pokud jste s přístrojem měřili vyšší hodnoty teplot nebo byl vlastní přístroj vystaven výraznějším změnám teplot, nechte jej před dalším použitím temperovat 2 – 3 minuty při pokojové teplotě.
3. Přístroj i snímač jsou kalibrovány ve výrobním závodě. V případě potřeby má uživatel možnost kalibraci provést znovu.

#### Kalibrace přístroje

- a. **Nastavení nulového bodu:**  
Připravíme si kalibrační roztok (ledovou tříšť), do kterého vložíme snímač a necháme ho ustálit na 0 °C. Tuto hodnotu kontrolujeme pomocí referenčního teploměru. Pak pomocí potenciometru s označením **NP** na horní části přístroje nastavíme na displeji hodnotu **00.0** a tím je kalibrace nulového bodu ukončena.
- b. **Nastavení rozsahu stupnice:** Toto nastavení provádíme pomocí referenčního teploměru a potenciometru označeném **SCALE**, jehož pomocí nastavíme hodnotu odečtenou z referenčního teploměru na displeji kalibrovaného teploměru. Ke kalibraci není vhodné používat vodu v bodu varu bez použití referenčního teploměru, jelikož hodnota bodu varu je závislá na atmosférickém tlaku.

V případě, že nemáte možnost si přístroj sami nakalibrovat, můžeme pro Vás tuto operaci zajistit v našem výrobním závodě.

#### **Pohled na horní část přístroje**



#### **Korekční tabulka hodnot pro GTH 175/Pt**

Teplota	Displej	Teplota	Displej	Teplota	Displej	Teplota	Displej
-200	-201,9	-165	-165,9	-130	-130,3	-95	-95,1
-195	-196,7	-160	-160,8	-125	-125,3	-90	-90,0
-190	-191,6	-155	-155,7	-120	-120,2	-85	-85,0
-185	-186,4	-150	-150,6	-115	-115,2	-80	-80,0
-180	-181,2	-145	-145,5	-110	-110,1	-75	-75,0
-175	-176,1	-140	-140,4	-105	-105,1	-70	-70,0
-170	-171,0	-135	-135,4	-100	-100,1		



**GREISINGER electronic GmbH**