



NAVODILA ZA UPORABO
Greisinger GTH 175/PT-K merilnik
temperature, termometer od -199,99 do
+199,9 °C vbodno tip 600226

Kazalo

1. Navodila za uporabo GTH 175/Pt	2
2. Splošno	2
3. Obvestilo o odstranjevanju	2
4. Varnostna navodila	2
5. Nasveti za delovanje in vzdrževanje	3
6. Delovanje	3
6. 1 Zaslón in upravljalni elementi	3
7. Prilagoditve	3
8. Storitve kalibracije	4
9. Specifikacije	4
10. Tabela popravkov za nizke temperature	5
Garancijski list	6

1. Navodila za uporabo GHT 175/Pt

Naprava GHT 175/Pt je namenjena za:

- Merjenje temperature tekočin, zraka/plinov in mehkih medijev.

Merjenje se izvaja s sondo Pt1000, ki je povezana z merilnim instrumentom.

- Visoka točnost in natančnost sta prednost merilnika temperature GHT 175/Pt.
- Napravo lahko uporabljate kot referenčni merilni instrument za kalibriranje merilnih sistemov.

2. Splošno

Pozorno preberite ta navodila za uporabo in se seznanite z uporabo naprave pred samo uporabo. Shranite ta navodila tako, da bodo vedno pri roki, kadar boste v dvomih.

3. Obvestilo o odstranjevanju



Izrabljene baterije odnesite na za to ustrezna zbirna mesta. Naprava ne spada med gospodinjske odpadke. Odsluženo napravo lahko pošljete k nam (primerno označeno). Napravo bomo tako primerno in okolju prijazno odstranili.

4. Varnostna navodila

Ta naprava je bila zasnovana in preizkušena po varnostnih predpisih za električne naprave. Vendar pa ni mogoče zagotoviti delovanja brez težav in zanesljivosti, če se standardni varnostni ukrepi in posebna varnostna navodila, navedena v tem priročniku, ne upoštevajo med delovanjem naprave.

1. Delovanje brez težav in zanesljivost naprave je zagotovljena, če ne veljajo nobeni drugi klimatski pogoji, ki so navedeni pod »specifikacije«. Transport naprave s hladnega podnebja na toplejše podnebje se lahko zaradi kondenzacije izkaže z nedelovanjem naprave. V tem primeru se prepričajte da se naprava prilagodi okolju preden jo ponovno zaženete.
2. Kadar je naprava v nevarnosti poškodbe oz. je že poškodovana, jo takoj izklopite in označite, da preprečite ponovni vklop.
Upravljalca naprave je v nevarnosti, če:
 - je naprava vidno poškodovana,
 - naprava ne deluje, kot je določeno,
 - je bila naprava dlje časa shranjena v neugodnih razmerah.Če ste v dvomih, raje vrnite napravo proizvajalcu ali jo nesite na popravilo ali vzdrževanje.

3. Opozorilo: ne uporabljajte te naprave kot ustavitev v sili ali kot zasilno napravo ali v katerikoli namen kjer lahko okvara izdelka povzroči telesne poškodbe ali materialno škodo. Neupoštevanje teh navodil lahko povzroči smrt ali hude telesne poškodbe in materialno škodo.
4. Ne segrevajte sonde nad 200 °C.

5. Nasveti za delovanje in vzdrževanje

- Baterijo je potrebno odstraniti, kadar shranjujete napravo v prostoru ki ima nad 50 °C.
- Z napravo in sondo ravnajte previdno. Uporabljajte samo v skladu s priloženimi navodili (ne mečite, udarjajte ob napravo ipd.).
- Ščitite pred umazanijo, posebno v območju dovoda plina v sprednji plošči.
- Ne vlecite za kabel sonde!

Nasvet: Priporočamo vam, da če dlje časa ne uporabljate naprave, odstranite baterije.

6. Delovanje

6. 1 Zaslون in upravljalni elementi



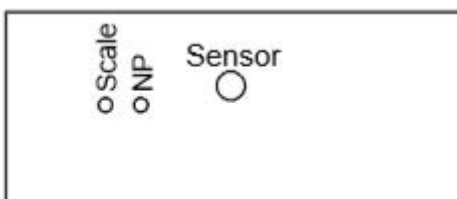
1. Prikaz temperature v °C.
2. Prikaz stanja baterije, zamenjava baterije

Namig: Ko napetost baterije pade, se BAT opozorilo ne more prikazati. Preverite baterijo v primeru nepravilnih merilnih vrednosti.

Za menjavo baterije: Odstranite pokrov baterije na zadnji strani naprave (potisnite pokrov naprej), zamenjajte baterijo in zaprite pokrov.

Stikalo »0/1« Stikalo za vklop/izklop je na levi strani naprave.

7. Prilagoditve



Merilna naprava je kalibrirana preden zapusti našo tovarno. Če želite napravo prilagoditi, sledite naslednjemu postopku:

1. **Prilagoditev nične točke (0 °C):** V kozarec dajte ledene kocke in nalijte vodo da so ledene kocke v celoti pokrite z vodo. V kozarec dajte senzor in z njim premešajte vsebino. Počakajte da se vrednost umiri in z izvijačem obrnite nično točko potenciometer (NP) dokler se na zaslonu ne pokaže vrednost »0.00«.
2. **Prilagajanje merilne skale:** Za prilagajanje merilne skale je potrebno vedeti koliko znaša referenčna temperatura. Izpostavite sondo referenčni temperaturi in prilagodite zaslon z uporabo potenciometra »Scale«.

8. Storitev kalibracije

Certifikat kalibracije – DKD certifikat – uradni certifikati:

Če naj bi merilni instrument prejel certifikat, ga pošljite k proizvajalcu (razglasite poskusne ravni, na primer 0°C; 70°C).

9. Specifikacije

Natančnost	-199.9 ... +199.9 °C
Senzor	Pt1000, električno izoliran in montiran na nerjaveče jeklene cevi, s premerom 3 mm in približne dolžine 100 mm, odporno na temperaturo 200 °C, sonda je povezana z napravo
GTH175/Pt	Potopna sonda: velik plastičen ročaj ~ 135 mm 1 m dolg zelo prilagodljiv silikonski kabel Kabel in ročaj zdržita temperaturo do 100 °C
GTH175/Pt-E	Vbodni tipalo: velik plastičen ročaj ~ 135 mm 1 m dolg zelo prilagodljiv silikonski kabel Kabel in ročaj zdržita temperaturo do 100 °C
GTH175/Pt-K	Sonda za merjenje temperature jedra: majhen ročaj iz Teflona ~ 75 mm 1 m dolg kabel iz Teflona Kabel in ročaj zdržita temperaturo do 250 °C
Resolucija	0.1 °C
Zaslon	Pribl. 13 mm visok, 3½ mestni LCD
Upravljalni elementi	Stikalo za vklop/izklop, 2 prilagodljiva potenciometra
Nominalna temperatura	25 °C
Delovni pogoji	-30 do +45 °C, 0 do 80 %RH (brez kondenzacije)
Temperatura shranjevanja	-30 to 70 °C (naprava)
Električna napetost Električna poraba Življenjska doba baterije Opozorilo na prazno baterijo	9 V baterija tip 6F22 (vključena) 1.4 mA (tip.) ~ 200 delovnih ur Samodejno se na zaslonu izpiše »BAT« v primeru prazne baterije
Ohišje Dimenzije	Odporno na udarce ohišje ABS, spredaj IP65 ~ 106 x 67 x 30 mm (d x š x v), brez sonde
Teža	~ 190 g vključno z baterijo in sondo
EMC	Naprava ustreza bistvenim lestvicam zaščite, določenimi v uredbah Sveta o približevanju zakonodaje za države članice v zvezi z elektromagnetno združljivostjo (2004/108/EG). Dodatna napaka: < 1 %

10. Tabela popravkov za nizke temperature

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

GREISINGER electronic GmbH
Hans-Sachs-Straße 26
D - 93128 Regenstauf
Tel.: +49 9402 9383-0
Faks: +49 9402 9383-33
E-pošta: info@greisinger.de



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: Greisinger GTH 175/PT-K merilnik
temperature, termometer od -199,99 do +199,9 °C
vbodno tip 600226
Kat. št.: 10 23 70

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11
248
www.conrad.si, info@conrad.si

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije.**

Garancija za izdelek je 1 leto.

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.