

# Návod k obsluze pro digitální panelový teploměr

# GTH 2448 / 1



## Technické údaje:

<b>Měřicí rozsah:</b>	-50 ... +1150 °C
<b>Rozlišení:</b>	1°C
<b>Připojení snímače:</b>	NiCr-Ni, snímač není součástí dodávky
<b>Přesnost:</b>	< 1% ±1 číslice (od -20 do +550°C popř. 920 do 1150°C); <1.5% ±1 číslice od 550...920°C. teoretické odchylky: viz. korekční tabulka
<b>Displej:</b>	10 mm vysoký, 3-místný červený LED
<b>Rychlost měření:</b>	cca 3 měření/sek.
<b>Jmenovitá teplota:</b>	25°C
<b>Pracovní teplota:</b>	0 až 50°C
<b>Relativní vlhkost:</b>	5 až 95 % r.v. (neorosit)
<b>Skladovací teplota:</b>	-20 až 85°C
<b>Napájecí napětí:</b>	12 V DC (8 - 20 V DC) nebo 24 V DC (18 - 29 V DC) nebo 12 V AC (8 - 20 V AC) nebo 24 V AC (18 - 27 V AC) (volitelné pomocí letovacího můstku)
<b>Odběr proudu:</b>	max. 20 mA
<b>Pouzdro:</b>	Skelným vláknem zesílený Noryl, kryt displeje PC.
<b>Rozměry:</b>	24 x 48 mm
<b>Zástavná hloubka:</b>	cca 65 mm (včetně svorkovnice)
<b>Upevnění do panelu:</b>	pomocí VA spon, možná tloušťka panelu: od 1 do cca 10 mm
<b>Výřez v panelu:</b>	21.7 <sup>+0.5</sup> x 45 <sup>+0.5</sup> mm (v x š).
<b>Připojovací svorky:</b>	4-pólové konektorové svorky pro průřez vodiče od 0.14 do 1.5 mm <sup>2</sup>
<b>Elektromagnetická slučitelnost (EMV):</b>	Přístroj splňuje normy EN50081-1 a EN50082-2 doplňková chyba: <1%
<b>Krytí:</b>	přední stěna IP54 (s přídatným O-kroužkem IP65).

## Korekční tabulka:

Teplota	Displej	Teplota	Displej	Teplota	Displej	Teplota	Displej	Teplota	Displej	Teplota	Displej
-50	-46	160	160	370	369	580	587	790	802	1000	1007
-40	-37	170	169	380	379	590	597	800	812	1010	1016
-30	-28	180	179	390	390	600	607	810	822	1020	1026
-20	-19	190	189	400	400	610	618	820	832	1030	1035
-10	-10	200	198	410	410	620	628	830	842	1040	1045
0	0	210	208	420	421	630	639	840	852	1050	1054
10	10	220	218	430	431	640	649	850	862	1060	1063
20	20	230	228	440	441	650	659	860	871	1070	1073
30	29	240	238	450	452	660	670	870	881	1080	1082
40	39	250	248	460	462	670	680	880	891	1090	1091
50	49	260	258	470	472	680	690	890	901	1100	1100
60	59	270	268	480	483	690	700	900	911	1110	1110
70	70	280	278	490	493	700	711	910	920	1120	1119
80	80	290	288	500	504	710	721	920	930	1130	1128
90	90	300	298	510	514	720	731	930	940	1140	1137
100	100	310	308	520	524	730	741	940	949	1150	1146
110	110	320	318	530	535	740	751	950	959	1160	1155
120	120	330	328	540	545	750	762	960	969	1170	1164
130	130	340	339	550	556	760	772	970	978	1180	1173
140	140	350	349	560	566	770	782	980	988		
150	150	360	359	570	576	780	792	990	997		



# GREISINGER electronic GmbH

## Elektrické připojení:

Připojení se provádí na zadní stěně přístroje GTH2448/1 a GTH2448/2 pomocí konektoru se šroubovými svorkami (max. rozsah svorky 1,5mm)

Konektor se šroubovými svorkami umožňuje snadné připojení vodičů a následné připojení k přístroji. Při montáži používejte odpovídající šroubovák a na dotažení svorek nepoužívejte příliš velké množství síly.

**Napájecí napětí:** 12 V DC/AC nebo 24 V DC/AC

Ujistěte se, že napájecí napětí souhlasí s nastaveným rozsahem napájecího napětí.

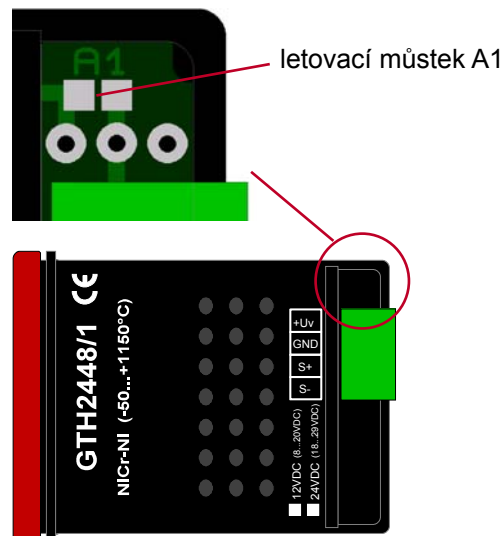
Nastavení napájecího napětí se provádí letovacím můstkem vedle připojovacího konektoru.

Můstek "A1" otevřen: 24 V ( 18 - 29 V DC nebo 18 - 27V AC )

Můstek "A1" uzavřen: 12 V ( 8 - 20 V DC nebo 8 - 20 V AC )

**Připojení snímače:** NiCr-Ni (typ K)

Připojení a nastavení přístroje směřují provádět pouze kvalifikované osoby. Při nesprávném zapojení může dojít ke zničení přístroje - ukončení záruky.



## Bezpečnostní předpisy

- V případě ztelného poškození nebo poruchy přístroje, jej okamžitě odstavte z provozu.
- V případě otevření přístroje ho odpojte od napájecího napětí. Věnujte zvýšenou pozornost při montáži a zapojení přístroje, aby všechny elektrické části byly chráněny před přímým dotykem.
- Dodržujte bezpečnostní předpisy pro slaboproudá a silnoproudá zařízení.
- Při připojování přístroje k jiným zařízením postupujte obzvláště opatrně. Dle interního zapojení jiného zařízení může dojít ke vzniku nebezpečného napětí.



**Varování:** Při provozu elektrických zařízení jsou některé části pod nebezpečným napětím. Při nedodržení bezpečnostních předpisů může dojít k vážnému poškození zdraví či ke vzniku hmotných škod. Jen příslušně vyškolení pracovníci mohou s těmito přístroji pracovat. Dokonalý a bezpečný provoz zařízení je také závislý na bezpečném transportu a uskladnění zařízení. Zapojení mohou provádět pouze kvalifikovaní pracovníci.



**Varování:** Nepoužívejte tento produkt v bezpečnostních či nouzových zařízeních nebo tam, kde by záva- da na přístroji mohla způsobit zranění osob nebo materiální škody.

## Kvalifikované osoby

jsou osoby, které jsou s instalací, montáží, uvedením do provozu a provozem výrobků důkladně seznámeny a při své činnosti disponují potřebnou kvalifikací.

## Příslušenství: (malý výběr - kompletní přehled viz. katalog)

<b>GNG220/1-12V</b>	zdroj pro GTH2448:	vstup: 230V AC; výstup: 12V DC stabilizované, max. 40mA
<b>IP65 SET</b>	O-kroužky (2 kusy)	pro přední krytí IP65
<b>GTF101-5/15150</b>	ponorný snímač -220 ... +1150°C	Ponorný snímač pro vysoké teploty (Jímka snímače s ocelí, ohebný, délka kabelu cca 1m, Délka jímky 150mm, Ø1.5mm - další provedení viz. katalog)
<b>GTF 300 - AdH</b>	drátový snímač -65 ... +300°C	Univerzální snímač pro kapaliny, plyny, a malé povrchy (délka snímače cca 1m).
<b>GMF 250 - AdH</b>	Povrchový snímač -65 ... +250°C	Magnetický snímač pro magneticky vodivé materiály, (délka snímače cca 1m).

Při objednávce standardních snímačů (v katalogu uváděné s konektorem NiCr-Ni), objednávejte snímače AdH nebo "bez konektoru"