

Návod k obsluze pro digitální panelový teploměr

GTH 2448 / 2

GTH 2448 / 3



Technické údaje:

Měřicí rozsah:	GTH2448/2: -200 ... +650 °C GTH2448/3: -60.0 ... +199.9 °C
Rozlišení:	GTH2448/2: 1 °C GTH2448/3: 0.1 °C
Připojení snímače:	Pt100, 2-vodič
Přesnost:	± 0.5°C ±1 číslice
Nastavení nulového bodu:	Posunutí nulového bodu (např. při použití snímače s větší délkou připojovacího vedení) se provádí pomocí trimru na zadní straně přístroje.
Displej:	10 mm vysoký, 3-místný červený LED
Rychlost měření:	cca 3 měření/sek.
Jmenovitá teplota:	25°C
Pracovní teplota:	0 až 50°C
Relativní vlhkost:	5 až 95 % r.v. (neorosit)
Skladovací teplota:	-20 až 85°C
Napájecí napětí:	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)
Odběr proudu:	max. 20 mA
Pouzdro:	Skelným vláknem zesílený Noryl, kryt displeje PC.
Rozměry:	24 x 48 mm
Zástavná hloubka:	cca 65 mm (včetně svorkovnice)
Upevnění do panelu:	pomocí VA spon, možná tloušťka panelu: od 1 do cca 10 mm
Výřez v panelu:	21.7 ^{+0.5} x 45 ^{+0.5} mm (v x š)
Připojovací svorky:	4-pólové konektorové svorky pro průřez vodiče od 0.14 do 1.5 mm ²
Elektromagnetická slučitelnost (EMV):	Přístroj splňuje normy EN50081-1 a EN50082-2 doplňková chyba: <1%
Krytí:	přední stěna IP54 (s přidavným O-kroužkem IP65).



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

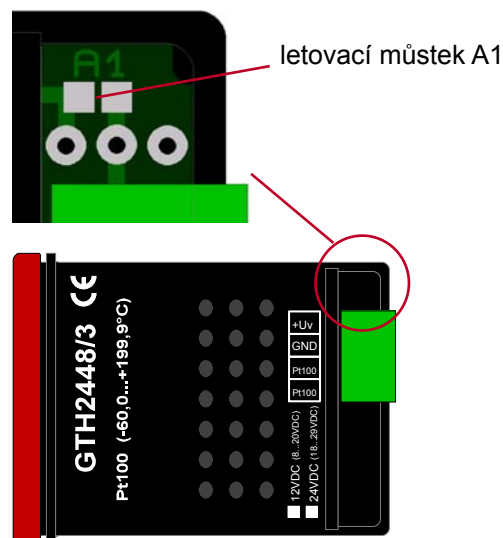
Ujistěte se, že napájecí napětí souhlasí s nastaveným rozsahem napájecího napětí.

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: Pt100, 2-vodič



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 závada 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)

GNG220/1-12V	zdroj pro GTH2448:	Vstup: 230V AC; Výstup: 12V DC stabilizované, max. 40mA
IP65 SET	O-kroužky (2 kusy)	pro přední krytí IP65
GTF 102 / Pt100, 2-vodič	-200 ... +600°C	Snímač pro montáž do měřeného objektu pomocí šroubení s možností výběru délky jímky, průměru jímky a závitů - viz. katalog
GTF 103 / Pt100, 2-vodič	-200 ... +600°C	Snímač s hlavicí (DIN B), R1/2", FL = 100mm, D = ø 6mm (další provedení - viz. katalog)
GTF 200 Pt 100	-50 ... +200°C	Pt100 4-vodič, jímka (ø5 x 50mm) z ušlechtilé oceli, cca 1m silikon. kabelu
GTF 1002	-50 ... +400°C	Pt100 4-vodič, jímka (ø3 x 100mm) z ušlechtilé oceli, cca 1m silikon. kabelu

Pozor: Při připojení 4-vodičového snímače k GTH2448 jednoduše připojte vždy obě shodně barevně označené žíly kabelu do jedné svorky.