

Bedienungsanleitung für Digital-Einbau-Thermometer

GTH 2448 / 2

und GTH 2448 / 3

Technische Daten:

Messbereich:	GTH2448/2: -200 ... +650 °C GTH2448/3: -60.0 ... +199.9 °C
Auflösung:	GTH2448/2: 1 °C GTH2448/3: 0.1 °C
Fühleranschluss:	Pt100, 2-Leiter
Genauigkeit:	± 0.5°C ±1 Digit
Offsetabgleich:	Die Nullpunktverschiebung des Sensors (z. B. durch lange Kabel) kann mit Hilfe eines auf der Geräterückseite befindlichen Spindeltrimmers abgeglichen werden.
Anzeige:	10 mm hohe, 3½-stellige rote LED-Anzeige
Abtastrate:	ca. 3 Messungen/sec.
Nenntemperatur:	25°C
Arbeitstemperatur:	0 bis 50°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	5 bis 95 % r.F. (nicht betauend)
Lagertemperatur:	-20 bis +70°C
Spannungsversorgung:	12 V DC (8 - 20 V DC) oder 24 V DC (18 - 29 V DC) (einstellbar über Lötbrücke)
Stromverbrauch:	max. 20 mA
Gehäuse:	glasfaserverstärktes Noryl, Frontscheibe PC.
Abmessungen:	24 x 48 mm (H x B) (Frontrahmenmaß)
Einbautiefe:	ca. 65 mm (inkl. Schraub-/Steckklemmen)
Paneelbefestigung:	mit VA-Federklammer, mögliche Paneeldicken: von 1 bis ca. 10 mm
Schalttafelausschnitt:	21.7 ^{+0.5} x 45 ^{+0.5} mm (H x B).
Anschlussklemmen:	4-polige Schraub-/Steckklemme für Leiterquerschnitte von 0.14 bis 1.5 mm ²
Störfestigkeit (EMV):	Das Gerät ist geprüft nach EN50081-1 und EN50082-2 zusätzlicher Fehler: <1%
Schutzklasse:	frontseitig IP54 (optional mit O-Ringen IP65).

Zubehör: (kleine Auswahl - komplette Übersicht siehe Katalog)

GNG220/1-12V	Netzgerät für GTH2448:	Eingang: 230V AC; Ausgang: 12V DC stabilisiert, max. 40mA
IP65 SET	O-Ringe (2 Stück)	für frontseitige Schutzklasse IP65
GTF 102 / Pt100, 2-Leiter	-200 ... +600°C -50 ... +400°C	Fühler z. B. zum Einschrauben in Messobjekt, etc. Beliebige Rohrdurchmesser, -längen oder Gewinde möglich - siehe Katalog
GTF 103 / Pt100, 2-Leiter	-200 ... +600°C -50 ... +400°C	Fühler mit Anschlusskopf (DIN B), R1/2", FL = 100mm, D = ø 6mm (weitere Ausführungen siehe Katalog)

Hinweis: Einige der angegebenen Fühler sind 4-Leiter-Fühler. Beim Anschluss dieser Fühler an ein GTH2448 werden einfach die beiden gleichfarbigen Adern gemeinsam in eine Klemme geschraubt.

Elektrischer Anschluss:

Die Anschlüsse des GTH 2448 / 2 bzw. GTH 2448 /3 befinden sich auf der Rückseite des Gerätes.

Der Anschluss erfolgt über Schraub-/Steckklemmen.

Schraub-/Steckklemmen sind grundsätzlich im losen Zustand zu montieren und anschließend erst aufzustecken. Bei Montage an gesteckten Klemmen können Löttaugen losgerissen werden. Bitte verwenden Sie einen passenden Schraubenzieher und ziehen Sie die Schrauben nicht mit Gewalt an.

Anschlussbelegung	
+UV	Versorgungsspannung +
GND	Versorgungsspannung –
Pt100	Fühler (Pt100)
Pt100	Fühler (Pt100)

Versorgungsspannung: 12 VDC bzw. 24 VDC

Die Auswahl der Versorgungsspannung erfolgt über eine Lötbrücke neben der Anschlussklemme.

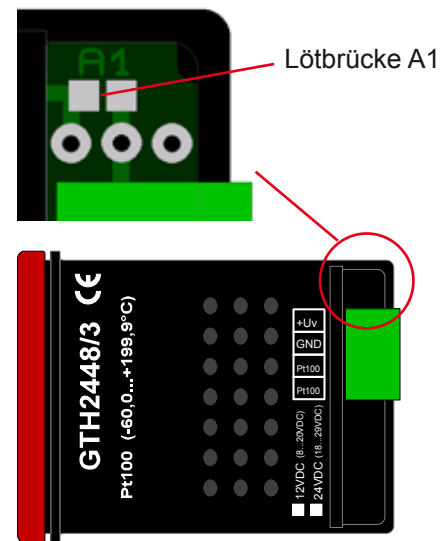
Bitte vergewissern Sie sich, dass die Versorgungsspannung mit dem eingestellten Spannungsbereich übereinstimmt

Brücke "A1" offen: 24 V (18 - 29 V DC)

Brücke "A1" geschlossen: 12 V (8 - 20 V DC)

Fühleranschluss: Pt100, 2-Leiter

Der Anschluss bzw. die Inbetriebnahme darf nur durch fachlich qualifizierte Personen erfolgen. Bei falschem Anschluss kann das Gerät zerstört werden -- kein Garantieanspruch



Sicherheitsbestimmungen

Beachten Sie grundsätzlich folgende Punkte, um eine Gefährdung des Bedieners auszuschließen:

- Setzen Sie das Gerät bei erkennbaren Beschädigungen oder Funktionsstörungen sofort außer Betrieb.
- Trennen Sie das Gerät vor dem Öffnen von der Versorgungsspannung. Achten Sie bei der Montage von Gerät und Anschlüssen darauf, daß alle Teile gegen direktes Berühren geschützt sind.
- Beachten Sie die üblichen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen für Elektro-, Schwach- und Starkstromanlagen, insbesondere die landesüblichen Sicherheitsbestimmungen (z. B. VDE 0100).
- Konzipieren Sie die Beschaltung besonders sorgfältig beim Anschluß an andere Geräte. Unter Umständen können interne Verbindungen in Fremdgeräten zu nicht erlaubten Spannungspotentialen führen.



Warnung: Beim Betrieb elektrischer Geräte stehen zwangsläufig Teile dieser Geräte unter gefährlicher Spannung. Bei Nichtbeachtung der Warnhinweise können deshalb schwere Körperverletzungen oder Sachschäden auftreten. Nur entsprechend qualifiziertes Personal sollte an diesem Gerät arbeiten. Der einwandfreie und sichere Betrieb dieses Gerätes setzt sachgemäßen Transport, fachgerechte Lagerung, Aufstellung und Montage sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus.



Warnung:

Benützen Sie dieses Produkt nicht in Sicherheits- oder in Not-Aus-Einrichtungen oder in Anwendungen wo ein Fehlverhalten des Gerätes die Verletzung von Personen oder materielle Schäden zur Folge haben kann. Wird dieser Hinweis nicht beachtet so kann dies zu Verletzung oder zum Tod von Personen sowie zu materiellen Schäden führen.

Qualifiziertes Personal

sind Personen, die mit Aufstellung, Montage, Inbetriebnahme und Betrieb des Produktes vertraut sind und über die ihrer Tätigkeit entsprechende Qualifikation verfügen. Zum Beispiel:

- Ausbildung oder Unterweisung bzw. Berechtigung, Stromkreise und Geräte/Systeme gemäß den Standards der Sicherheitstechnik ein- und auszuschalten, freizuschalten, zu erden und zu kennzeichnen.
- Ausbildung oder Unterweisung gemäß dem Standard der Sicherheitstechnik in Pflege und Gebrauch angemessener Sicherheitsausrüstung.
- Schulung in Erster Hilfe.

Entsorgungshinweise

Das Gerät darf nicht über die Restmülltonne entsorgt werden. Soll das Gerät entsorgt werden, senden Sie dieses direkt an uns (ausreichend frankiert). Wir entsorgen das Gerät sachgerecht und umweltschonend.