

# Bedienungsanleitung für Digital-Einbau-Thermometer

## GTH 87 EG - KTY10

### Technische Daten:

<b>Meßbereich:</b>	-50.0 ... +150.0 °C
<b>Auflösung:</b>	0.1°C
<b>Fühleranschluß:</b>	KTY10-6, Fühler ist nicht im Lieferumfang enthalten Nullpunktgleich des Fühlers über rückseitigen Spindeltrimmer möglich
<b>Genauigkeit:</b>	< 0.5°C ±1 Digit (von -10 bis 120°C)
<b>Anzeige:</b>	ca. 13 mm hohe, 3½-stellige LED-Anzeige
<b>Nenntemperatur:</b>	25°C
<b>Arbeitstemperatur:</b>	0 bis 50°C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit:</b>	0 bis 80 % r.F. (nicht betauend)
<b>Stromversorgung:</b>	230V 50/60 Hz bzw. nach Angabe am Typenschild
<b>Gehäuse:</b>	Norm-Einschubgehäuse; 48 x 96 x 100 mm (H x B x T)
<b>Einbautiefe:</b>	ca. 100 mm
<b>Schalttafelausschnitt:</b>	43 x 90.5 mm (H x B)
<b>Anschlußklemmen:</b>	Schraub-/Steckklemmen, max. Klemmbereich: 1.5mm <sup>2</sup>
<b>EMV:</b>	Das GTH 87EG entspricht den wesentlichen Schutzanforderungen, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG) festgelegt sind. Geprüft nach EN50081-1 und EN50082-2 für den uneingeschränkten Einsatz in Wohn- und Industriegebieten. zusätzlicher Fehler: < 0.5%

### Zubehör:

<b>GMF 30/152 V4A Tauch-/Luftfühler</b>	-50 ... +150°C	Sensor eingebaut in V4A-Becher (Ø 5mm x 50mm), mit ca. 1m langem Siliconkabel
<b>GMF 11/152 Tauchfühler</b>	-50 ... +150°C	Sensor eingebaut in V4A-Rohr (Ø 3mm x 80mm), Fühler mit Kunststoffgriff und ca. 1m langem Siliconkabel
<b>GMF 21/152 Einstichfühler</b>	-50 ... +150°C	wie vor, jedoch zusätzlich mit Spitze
<b>GMF 15/152 Einschraubfühler</b>	-50 ... +60°C	Sensor eingebaut in Schraubenkopf mit M10-Gewinde zum Einschrauben in das Meßobjekt, mit ca. 1m Silicon-Zwillingslitze
<b>GMF 30/152 Tauch-/Luftfühler</b>	-50 ... +60°C	Sensor vergossen im Alubecher (Ø 8.4mm x 47 mm), mit ca. 0.3m langer Silicon-Zwillingslitze

weitere Meßfühler auf Anfrage!



**GREISINGER** electronic GmbH  
 D - 93128 Regenstauf, Hans-Sachs-Straße 26  
 Tel.: 09402 / 8500 od. 8748, Fax: 09402 / 1829

## Elektrischer Anschluß:

Die Anschlüsse des GTH87EG 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.*

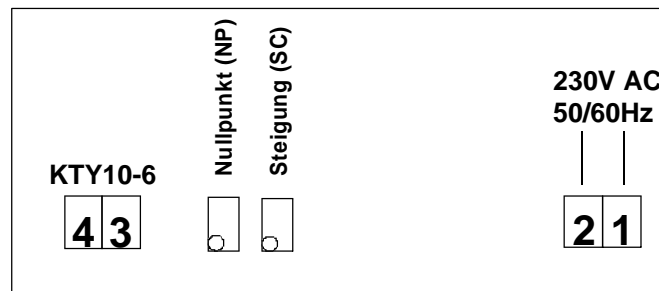
**Versorgungsspannung:** 230 V AC, 50/60 Hz bzw. laut Angabe auf dem Gerät

*Bitte vergewissern Sie sich, daß die Netzspannung mit der auf dem Gerät aufgebrachten Versorgungsspannungsangabe übereinstimmt.*

**Fühleranschluß:** KTY10-6, 2-Leiter

*Der Anschluß bzw. die Inbetriebnahme darf nur durch fachlich qualifizierte Personen erfolgen.*

*Bei falschem Anschluß kann der Regler zerstört werden -- kein Garantieanspruch*



**Ansicht auf Gehäuserückseite**

## 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 (z. B. PC). Unter Umständen können interne Verbindungen in Fremdgeräten (z. B. Verbindung GND mit Schutzterde) 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.

## 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.