

**Messumformer für Temperatur  
(Schnappgehäuse)**

Bedienungsanleitung

**GTP -SG  
GNTP -SG  
RT420 - SG**



WEEE-Reg.-Nr. DE93889386



**GREISINGER electronic GmbH**

**D - 93128 Regenstauf, Hans-Sachs-Straße 26**

☎ +49 (0) 9402 / 9383-0 📠 +49 (0) 9402 / 9383-33 ✉ [info@greisinger.de](mailto:info@greisinger.de)

## Allgemeines

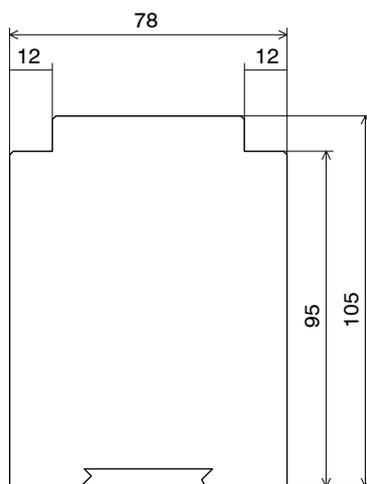
Die Messumformer sind komplett betriebsfertig und speziell für die Hutschienenmontage konzipiert.

## 1 Sicherheitshinweise

Dieses Gerät ist gemäß den Sicherheitsbestimmungen für elektronische Messgeräte gebaut und geprüft. Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur gewährleistet werden, wenn bei der Benutzung die allgemein üblichen Sicherheitsvorkehrungen sowie die gerätespezifischen Sicherheitshinweise dieser Bedienungsanleitung beachtet werden.

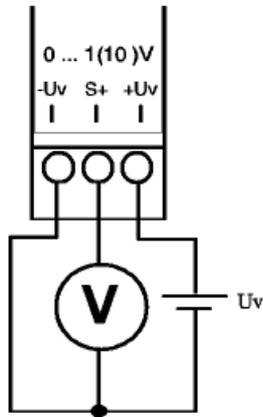
1. Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes können nur unter den klimatischen Verhältnissen, die im Kapitel "Technische Daten" spezifiziert sind, eingehalten werden.  
Wird das Gerät von einer kalten in eine warme Umgebung transportiert kann durch Kondensatbildung eine Störung der Gerätefunktion eintreten. In diesem Fall muss die Angleichung der Gerätetemperatur an die Raumtemperatur vor einer Inbetriebnahme abgewartet werden.
2. Beachten Sie die üblichen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen für Elektro-, Schwach- und Starkstromanlagen, insbesondere die landesüblichen Sicherheitsbestimmungen (z.B. VDE 0100).
3. 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 Schutzerde) zu nicht erlaubten Spannungspotentialen führen, die das Gerät selbst oder ein angeschlossenes Gerät in seiner Funktion beeinträchtigen oder sogar zerstören können.
4. Wenn anzunehmen ist, dass das Gerät nicht mehr gefahrlos betrieben werden kann, so ist es außer Betrieb zu setzen und vor einer weiteren Inbetriebnahme durch Kennzeichnung zu sichern. Die Sicherheit des Benutzers kann durch das Gerät beeinträchtigt sein, wenn es z. B.
  - sichtbare Schäden aufweist.
  - nicht mehr wie vorgeschrieben arbeitet.
  - längere Zeit unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde.Im Zweifelsfall Gerät zur Reparatur oder Wartung an Hersteller schicken.
5. **Achtung:** Dieses Gerät ist nicht für Sicherheitsanwendungen, Not-Aus Vorrichtungen oder Anwendungen bei denen eine Fehlfunktion Verletzungen und materiellen Schaden hervorrufen könnte, geeignet. Wird dieser Hinweis nicht beachtet, könnten schwere gesundheitliche und materielle Schäden auftreten.

## 2 Gehäuse

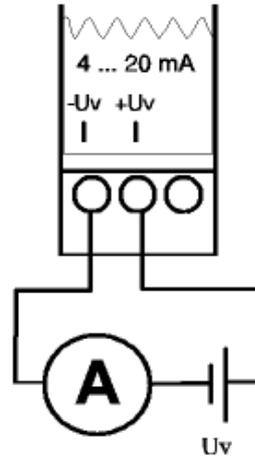


### 3 Anschluss

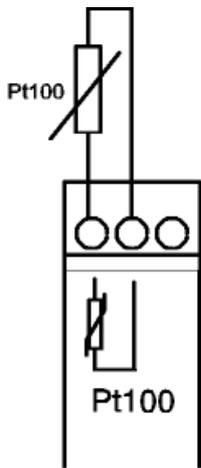
#### Spannung



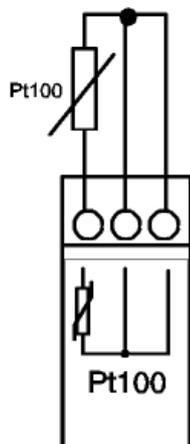
#### Strom



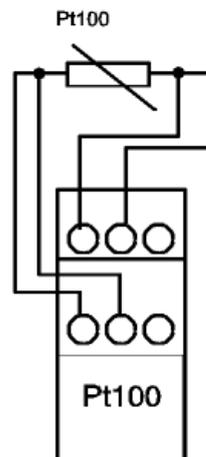
#### 2 Leiter Anschluss



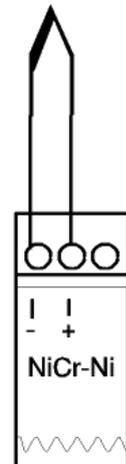
#### 3 Leiter Anschluss



#### 4 Leiter Anschluss



#### Thermoelement



### 4 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.

## 5 Technische Daten

<b>Sensorelement:</b>	<b>Pt100, NiCr-Ni</b>	<b>Pt100 (RT 420), RT420</b>
<b>Messbereich:</b>	siehe Typenschild	siehe Typenschild
<b>Ausgangssignal:</b>	siehe Typenschild	4-20mA
<b>Genauigkeit Elektronik:</b> (bei Nenntemperatur)	< ±0.2% FS (Full Scale) Pt100 < ±0,2% FS (Full Scale) ±0,5°C NiCr-Ni	Spanne < 250°C: < ±0.25°C Spanne > 250°C: < ±0.1% FS (Full Scale)
<b>Temperaturkoeffizient:</b>	0.05 % / °C	0.01 % / °C
<b>Hilfsenergie:</b> (Versorgungsspannung)	12 ... 30V DC 18 ... 30V DC (0-10V Ausgang)	8 ... 35V DC
<b>Zulässige Bürde:</b> (Stromausgang)	4-20mA: < $(U_v - 12V) / 0.02$ Ohm 0-20mA: < 150 Ohm	< $((U_v - 8V) / 23) * 1000$ Ohm
<b>Zulässige Last:</b> (Spannungsausgang)	>3000 Ohm	
<b>Verpolungsschutz:</b>	max. 50V dauernd	max. 35V
<b>Nenntemperatur:</b>	+25 °C	+23 °C ± 2°C
<b>Arbeitstemperatur:</b>	0 ... +70 °C	-20 ... +70 °C
<b>Lagertemperatur:</b>	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C
<b>Relative Luftfeuchte:</b>	0 .. 95 % r.F. nicht betauend	0 .. 95 % r.F. nicht betauend
<b>Abmessung / Gehäuse:</b>	ca. 22.5 x 78 x105 (B x H x T ), für Hutschiennenmontage	
<b>Anschlussklemmen:</b>	Für Kabel mit max. 1.5mm <sup>2</sup> Querschnitt	
<b>EMV:</b>	Das Gerät entspricht den wesentlichen Schutzanforderungen bezüglich der elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EG). Das Gerät erfüllt EN61326 (Anhang A, Klasse B), erfüllt Leistungsmerkmal D	