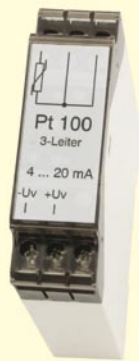


## Temperatur-Messumformerplatine für Pt100 bzw. im Schnappgehäuse



Pt100  
Zwei- oder  
Dreileiter-Anschluss

1)

1) Für 4-20mA werden nur die beiden äußeren Klemmen benötigt! Die beiden mittleren Klemmen sind hier ohne Funktion.

Signal  
(z.B. 0...1V, 0...10V, etc.)

### GTP Platine

### GTP -SG Schnappgehäuse

**Bauform:** Komplett betriebsfertige Platine (ohne Sensor) mit beliebigem Messbereich und beliebigem Ausgang. 3-polige Anschlussklemme für Pt100 in 2- oder 3-Leitertechnik. Anschlussklemme für Ausgang in 2-, 3- oder 4-Leitertechnik – je nach gewünschter Ausführung.

#### Technische Daten :

**Sensorelement:** für Widerstandsthermometer Pt100 nach DIN IEC 751 passende Sensoren liefern wir in Standard-Ausführung oder nach Kundenwunsch ab Lager, siehe Seite 112 - 113.

**Sensoranschluss:** 2- oder 3-Leiteranschluss. Bei 3-Leiteranschluss automatische Leitungswiderstandskompensation.

**Messbereiche:** von -200 bis +800°C

Standardbereiche: GTP 0100: 0 ... 100°C  
GTP 0200: 0 ... 200°C  
GTP 5050: -50 ... +50°C  
GTP 5015: -50 ... +150°C

OPTION: beliebiger Messbereich gegen Aufpreis möglich

**Ausgangssignal:** 4 - 20 mA (Zweileiter)

als Option auch 0-1V, 0-2V, 0-5V, 0-10V (Drei- oder Vierleiter) erhältlich

**Hilfsenergie:**  $U_v = 12 \dots 30 \text{ V DC}$  (bei 0-10V:  $U_v = 18 \dots 30 \text{ V DC}$ )

**Verpolungsschutz:** 50 V dauernd

**Zulässige Bürde** (bei 4-20mA):  $R_A [\Omega] = (U_v [V] - 12V) / 0.02 A$

**Zulässige Last** (bei 0-\_\_ Volt):  $R_L > 3000 \Omega$

**Betriebstemperatur Elektronik:** 0 ... +70 °C

**Genauigkeit Elektronik:**  $\pm 0.2\% \text{ FS}$

**Temperaturkoeffizient:** 0.01% / °C

**Lagertemperatur:** -20 ... +70 °C

**Relative Luftfeuchtigkeit:** 0 ... 80% r.F., nicht kondensierend

Option: beidseitig lackierte Platine

**Platinenabmessungen:** ca. 56,5 x 73 x 20 mm (H x B x T)

**Ausführung Schnappgehäuse:** für Hutschiene (Schalttafeleinbau),

Gehäusebreite (Teilung) 22.5 mm

**Befestigung:** 4 Bohrungen mit je  $\varnothing 3.5 \text{ mm}$

Befestigungsabstand: 43,5 x 58 mm (B x H)

**Diverses:** Potentiometer für Nullpunkt und Steilheit

**Elektrischer Anschluss:** Schraubklemmen mit Drahtschutz und Prüfstift-Bohrungen. Maximaler Leitungsquerschnitt: 1.5 mm<sup>2</sup>.

Option: Schraub-/Steckklemmen

#### Bestellbeispiele:

**GTP0100 / LACK, SSK:** Platine, 4-20mA = 0 ... 100°C, beidseitig lackiert, Schraub-/Steckklemmen

**GTP -SG / AV010, MB: -50...+200°C:** Schnappgehäuse, 0-10V = -50...+200°C

#### Optionen - Aufpreise:

**-AV010:** Option: Ausgangsspannung 0-10V

**-AV...:** Option: andere Ausgangsspannung (gewünschte Ausgangsspannung bitte angeben)

**-MB:** Option: beliebiger Messbereich (gewünschten Messbereich bitte angeben)

Bei Option -AV..., -MB entfällt bei Abnahme von 10St. der gleichen Ausführung der Aufpreis

**-LACK:** Option: Platine beidseitig lackiert (für Anwendungen wo eine Kondensation auftreten kann)

**-SSK:** Option: Schraub-/Steckklemmen (nicht bei Ausführung Schnappgehäuse möglich)

Messumformerplatine kpl. eingebaut im wasserdichten Aufputzgehäuse (IP65) siehe Type GTMU Ausf. 5 (siehe Seite 81)

## Temperatur-Messumformerplatine für NiCr-Ni (Typ K) bzw. im Schnappgehäuse

NiCr-Ni  
+ -

1) Für 4-20mA werden nur die beiden äußeren Klemmen benötigt! Die beiden mittleren Klemmen sind hier ohne Funktion.

4 - 20 mA<sup>1)</sup>  
Spannung  
-U<sub>v</sub> - - + + U<sub>v</sub>  
Signal



-U<sub>v</sub> und Signal - sind miteinander verbunden!

### GNTP Platine

### GNTP -SG Schnappgehäuse

**Bauform:** Komplett betriebsfertige Platine (ohne Sensor) mit beliebigem Messbereich und beliebigem Ausgang. 2-polige Anschlussklemme für NiCr-Ni-Sensor oder Ausgleichsleitung. Optionell ist Platine auch mit thermo-spannungsfreier Miniaturkupplung, zum direktem Anstecken von Temperaturfühlern mit Miniaturstecker lieferbar. Anschlussklemmen für Ausgang 2- bis 4-polig (je nach Ausgang in 2-, 3- oder 4-Leitertechnik).

#### Technische Daten :

**Sensorelement:** für NiCr-Ni (Typ K) nach DIN IEC 584

passende Sensoren liefern wir nach Kundenwunsch als Sonderanfertigung oder als Standard-Ausführung ab Lager. (siehe Seite 105 - 109)

**Messbereiche:** von -200 bis +1200°C

Standardbereiche: GNTP 0100: 0 ... 100°C  
GNTP 0600: 0 ... 600°C  
GNTP 01200: 0 ... 1200°C  
GNTP 5015: -50 ... +150°C  
GNTP 2030: -200 ... +300°C

OPTION: beliebiger Messbereich gegen Aufpreis möglich

**Ausgangssignal:** 4 - 20 mA (Zweileiter)

als Option auch 0-1V, 0-2V, 0-5V, 0-10V (Drei- oder Vierleiter) erhältlich

**Hilfsenergie:**  $U_v = 12 \dots 30 \text{ V DC}$  (bei 0-5V, 0-10V:  $U_v = 18 \dots 30 \text{ V DC}$ )

**Verpolungsschutz:** 50 V dauernd

**Zulässige Bürde** (bei 4-20mA):  $R_A [\Omega] = (U_v [V] - 12V) / 0.02 A$

**Zulässige Last** (bei 0-\_\_ Volt):  $R_L > 10k \Omega$

**Betriebstemperatur Elektronik:** 0 ... +70 °C

**Genauigkeit Elektronik:**  $\pm 0.2\% \text{ FS} \pm 0.5\% \text{ C}$

**Temperaturkoeffizient:** 0.05% / °C

**Lagertemperatur:** -20 ... +70 °C

**Relative Luftfeuchtigkeit:** 0 ... 80% r.F., nicht kondensierend

Option: beidseitig lackierte Platine

**Platinenabmessungen:** ca. 56,5 x 73 x 20 mm (H x B x T)

**Option Schnappgehäuse:** für Hutschiene (Schalttafeleinbau), Gehäusebreite (Teilung) 22.5 mm

**Befestigung:** 4 Bohrungen mit je  $\varnothing 3.5 \text{ mm}$

Befestigungsabstand: 43,5 x 58 mm (B x H)

**Diverses:** Potentiometer für Nullpunkt und Steilheit

**Elektrischer Anschluss:** Schraubklemmen mit Drahtschutz und Prüfstift-Bohrungen. Maximaler Leitungsquerschnitt: 1.5 mm<sup>2</sup>.

Option: Schraub-/Steckklemmen

#### Bestellbeispiele:

**GNTP / MB: 0...300°C, LACK, SSK:** Platine, 4-20mA = 0 ... 300°C, beidseitig lackiert, Schraub-/Steckklemmen

**GNTP5015-SG / AV: 0-1V:** Schnappgehäuse, 0-1V = -50 ... +150°C

#### Optionen - Aufpreise:

**-AV010:** Option: Ausgangsspannung 0-10V

**-AV...:** Option: andere Ausgangsspannung (gewünschte Ausgangsspannung bitte angeben)

**-MB:** Option: beliebiger Messbereich (gewünschten Messbereich bitte angeben)

Bei Option -AV..., -MB entfällt bei Abnahme von 10St. der gleichen Ausführung der Aufpreis

**-LACK:** Option: Platine beidseitig lackiert (für Anwendungen wo eine Kondensation auftreten kann)

**-SSK:** Option: Schraub-/Steckklemmen (nicht bei Ausführung Schnappgehäuse möglich)

**-TSK:** Option: Thermo-spannungsfreie Kupplung (nicht bei Ausführung Schnappgehäuse möglich)

Messumformerplatine kpl. eingebaut im wasserdichten Aufputzgehäuse (IP65) siehe Type GTMU Ausf. 5 (siehe Seite 81)