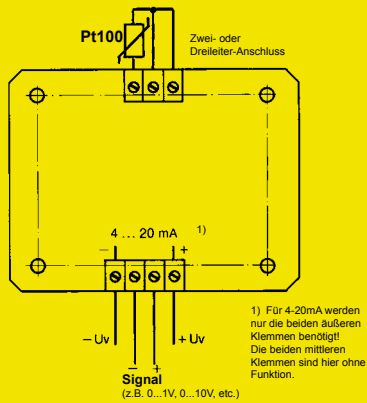


Temperatur-Messumformerplatine für Pt100 bzw. im Schnappgehäuse



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 nackt oder konfektioniert ab Lager, siehe Seite 108 - 110.

Sensoranschluss: 2- oder 3-Leiteranschluß. Bei 3-Leiteranschluß automatische Leitungswiderstandscompensation.

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 0-5V, 0-10V: $U_v = 18 \dots 30 \text{ V DC}$)

Verpolungsschutz: 50 V dauernd

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

Zulässige Last (bei 0-__ Volt): $RL > 3000\Omega$

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 mm².

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

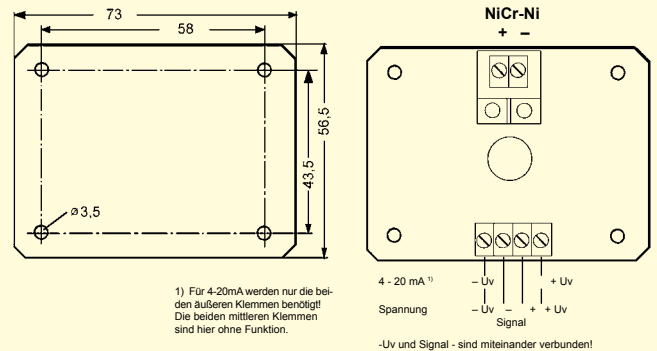
(für Anwendungen wo eine Kondensation auftreten kann)

-SSK: Option: Schraub-/Steckklemmen

(nicht bei Ausführung Schnappgehäuse möglich)

Messumformerplatine kpl. eingebaut im wasserdichten Aufputzgehäuse (IP65) siehe Type GTMU Ausf. 5 (siehe Seite 79)

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



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 103 - 107)

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): $RA [\Omega] = (U_v [V] - 12V) / 0.02 A$

Zulässige Last (bei 0-__ Volt): $RL > 10k\Omega$

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 mm².

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 79)