

## TEMPERATUR-MESSUMFORMER IM SCHNAPPGEHÄUSE



## GTP-SG

Temperatur-Messumformer im Hutschienen-Schnappgehäuse

## ALLGEMEINES:

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:

<b>Sensorelement:</b>	für Widerstandsthermometer Pt100 nach DIN IEC 751 passende Sensoren liefern wir in Standard-Ausführung oder nach Kundenwunsch ab Lager, siehe Kapitel Temperaturfühler.
<b>Sensoranschluss:</b>	2- oder 3-Leiteranschluss. Bei 3-Leiteranschluss automatische Leitungswiderstandskompensation.
<b>Hilfsenergie:</b>	U <sub>v</sub> = 12..30 V DC (bei 0..10 V: U <sub>v</sub> = 18..30 V DC)
<b>Verpolungsschutz:</b>	50 V dauernd
<b>Zulässige Bürde (bei 4..20 mA):</b>	$R_A [\Omega] \leq (U_v [V] - 12 V) / 0,02 A$
<b>Betriebstemperatur Elektronik:</b>	0..+70 °C
<b>Genauigkeit Elektronik:</b>	±0,2 % FS
<b>Temperaturkoeffizient:</b>	0,01 % / °C
<b>Lagertemperatur:</b>	-20..+70 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit:</b>	0..80 % r.F., nicht kondensierend (Standard)
<b>Ausführung:</b>	für Hutschiene (Schalttafeleinbau), Gehäusebreite (Teilung) 22,5 mm
<b>Befestigung:</b>	4 Bohrungen mit je Ø 3,5 mm
<b>Befestigungsabstand:</b>	43,5 x 58 mm (B x H)
<b>Diverses:</b>	Potentiometer für Nullpunkt und Steilheit
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	Schraubklemmen mit Drahtschutz und Prüfstift-Bohrungen. Maximaler Leitungsquerschnitt: 1,5 mm <sup>2</sup> . Option: Schraub-/Steckklemmen

GTP - 1 - 2 - 3 - 4 - 5

Greisinger	
1.	Ausführung
	SG Temperatur-Messumformer im Schnappgehäuse
2.	Sensorelement
	P Pt100
	T Pt1000
3.	Sensoranschluss
	3L 3-Leiter (kann als 2-Leiter verdrahtet werden)
4.	Messbereich
	0100 0 ... 100 °C
	0200 0 ... 200 °C
	5050 -50 ... +50 °C
	5015 -50 ... +150 °C
5.	Ausgangssignal
	AA1 4 ... 20 mA
	AV010 0 ... 10 V

## ANALOGER PT100-MESSUMFORMER



## T03BU/WE

Analoger Messumformer, Pt100 (2-Leiter) (Transmitter 0..10V, werkseitig eingestellt)

## ALLGEMEINES:

Der für den industriellen Einsatz bestimmte Messumformer erfasst die Temperatur mittels Widerstandsthermometer Pt100 in 2- oder 3-Leiter-Anschluss-technik. Das Ausgangssignal 0..10 V steht temperaturlinear zur Verfügung. Mit diesem Messumformer ist es gelungen, die Vorteile eines durchgehend analogen Signalpfades mit denen einer digitalen Einstellung zu verbinden.

## TECHNISCHE DATEN:

<b>Messeingang:</b>	Pt100 (nach DIN EN60751)
<b>Messbereich:</b>	-200..+850 °C
<b>Messspanne:</b>	40..1050 K
<b>Messanfäng:</b>	bei Spanne <75 K: -40, -20, 0, +20 oder +40 °C bei Spanne =75 K: ±50 °C bei Spanne >75 K: ±(Spanne * 0,2 + 35 °C)
<b>Sensoranschluss:</b>	2- oder 3-Leiter-Schaltung
<b>Messstrom:</b>	<0,5 mA
<b>max. zul. Leitungswiderstand (3-Leiter):</b>	11 Ohm je Leitung
<b>Messrate:</b>	Dauermessung, da analoger Signalpfad
<b>Ausgangssignal:</b>	0..10 Volt, 3-Draht-Technik
<b>Einstellzeit bei Temperaturänderung:</b>	≤10 ms
<b>Übertragungsverhalten:</b>	temperaturlinear
<b>Übertragungsgenauigkeit:</b>	±0,2 % FS
<b>Abgleichgenauigkeit:</b>	≤±0,2 °C bzw. ±0,2 % der Messspanne
<b>Hilfsenergie: U<sub>B</sub></b>	15..30 V DC
<b>Einfluss der Hilfsenergie:</b>	±0,01 % FS / V
<b>zulässige Last R<sub>L</sub>:</b>	R <sub>L</sub> ≥ 10 kOhm
<b>Lasteinfluss:</b>	≤ ±0,1 % FS
<b>Betriebstemperatur:</b>	-40..+85 °C
<b>Relative Feuchte:</b>	0..95 % r.F., (nicht betauend)
<b>Lagertemperatur:</b>	-40..+100 °C
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	über Klemmen, Anschlussquerschnitt der Klemmen max. 1,75 mm <sup>2</sup>
<b>Gehäuse:</b>	PC-Gehäuse, für Einbau in Anschlusskopf nach DIN 43729 Form B geeignet.
<b>Einbaulage:</b>	beliebig
<b>Abmessungen:</b>	Ø 44 mm x 21 mm
<b>Schutzart:</b>	Gehäuse: IP54, Anschlussklemmen: IP00
<b>Gewicht:</b>	ca. 45 g

## ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:

## RT-HS

Art.-Nr. 603659

Hutschienenadapter für Kopftransmitter zum Aufschnappen des T03 BU auf Hutschiene

T03BU/WE - 1 - 2

Greisinger	
1.	Sensoranschluss
	P2 Pt100 (2-Leiter)
	P3 Pt100 (3-Leiter)
2.	Messbereich
	MBS 0 ... 100 °C
	MBS 0 ... 200 °C
	MBS -200 ... +850 °C
	MBS Bitte angeben