

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:

Sensorelement:	für Widerstandsthermometer Pt100 nach DIN IEC 751 passende Sensoren liefern wir in Standard-Ausführung oder nach Kundenwunsch ab Lager, siehe Kapitel Temperaturfühler.
Sensoranschluss:	2- oder 3-Leiteranschluss. Bei 3-Leiteranschluss automatische Leitungswiderstandskompensation.
Hilfsenergie:	U _v = 12..30 V DC (bei 0..10 V: U _v = 18..30 V DC)
Verpolungsschutz:	50 V dauernd
Zulässige Bürde (bei 4..20 mA):	R _A [Ω] ≤ (U _v [V] - 12 V) / 0,02 A
Betriebstemperatur Elektronik:	0..+70 °C
Genauigkeit Elektronik:	±0,2 % FS
Temperaturkoeffizient:	0,01 % / °C
Lagertemperatur:	-20..+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	0..80 % r.F., nicht kondensierend (Standard)
Ausführung:	für Hutschiene (Schalttafeleinbau), Gehäusebreite (Teilung) 22,5 mm
Befestigung:	4 Bohrungen mit je Ø 3,5 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 ² . 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:

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

ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:

RT-HS

Art.-Nr. 603659

Hutschienenadapter für Kopfransmitter 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