

2-Punkt-Digital-Temperaturregler Pt100



erfüllt:
EN 50081-1 und
EN 50082-2 für den
uneingeschränkten
Einsatz in Wohn- und
Industriegebieten.

2-Punkt-Digitalregler für Normsignale



Mikroprozessor-2-Punkt-Regler, Pt100 4-Leiter, kpl. incl. Fühler

GIR 200 Pt100 kpl. mit Fühler

GIR 200 Pt100 OF ohne Fühler

Technische Daten:

Meßbereich: -50,0 ... +199,9 °C

Auflösung: 0,1 °C (Standard)

Genauigkeit: ± 0,03 % FS ± 1 Digit (bei Nenntemperatur = 25°C)

Linearisierung: digital abgespeicherte Kennlinie

Sensor: Pt100, 4-Leiter, (beliebige Leitungs- und Fühlerlängen ohne Neuabgleich möglich). Fühler voll austauschbar. (Kundenseitig vorhandene Pt100-Fühler in 2- oder 3-Leiter-Ausführung sind ebenfalls anschließbar, hierzu verfügt der GIR200Pt100 über einen digitalen Nullpunkt-Abgleich)

Temperaturfühler: GTF200 Pt100: (im Lieferumfang enthalten)
-50...+200°C, Pt100 4-Leiter, DIN Kl.B (±0.3°C bei 0°C), V4A-Rohr Ø5mm 50mm lang, ca. 1m 4-Leiter Silikonkabel (siehe auch Seite 94)

Fehlermeldungen: Fühlerbruch, Fühlerkurzschluß, Bereichsüber-, Bereichsunterschreitung.

Eigendiagnose: Das Gerät überwacht sich ständig selbst auf einwandfreie Funktion durch integrierten Präzisions-Referenzwiderstand.

Sollwerteneinstellung: über frontseitige Tasten.

Hysterese: digital, beliebig groß einstellbar. (wird durch den Ein- und Ausschaltzeitpunkt des Relais festgelegt). min. Hysterese: 0.1°C

Relais: 1 potentialfreier Wechsler 10A (ohmsche Last), 250V 50/60Hz. Relais-Vorzugslage im Fehlerfall (z.B. Sensor defekt): Relais fällt ab.

Anzeige: 4-stellige, 13mm hohe rote LED-Anzeige

Front: Folientastatur IP65. Zusatzdichtung für Einbau (Sonderzubehör)

Gehäuse: Norm-Einschubgehäuse 48 x 96 x 100 mm (H x B x T)

Schalttafelausschnitt: 43 x 90,5 mm (H x B)

Anschlußklemmen: Schraub-/Steckklemmen

Arbeitstemperatur: 0 bis 50 °C (zulässige Umgebungstemperatur)

Spannungsversorgung: 230VAC, 50/60Hz; ca. 3VA

Optionen - gegen Aufpreis:

12VDC: Versorgung: 12VDC

24VDC: Versorgung: 24VDC

24VAC: Versorgung: 24VAC

115VAC: Versorgung: 115VAC

Sonderzubehör:

GGD 4896 Zusatzdichtung für Gehäuseeinbau IP65

Frei skalierbarer Normsignal-2-Punkt-Regler

GIR 600 NS

Technische Daten:

Anzeigebereich: -1999 ... +9999 Digit

Anfangs- und Endwert frei skalierbar

Auflösung: Dezimalpunkt beliebig setzbar

Genauigkeit: ± 0,1 % FS ± 1 Digit (bei Nenntemperatur = 25°C)

Signaleingang: (selbst beliebig wählbar)

0...20mA (Ri = 50 Ohm) 0...1V (Ri = 30 kOhm)

4...20mA (Ri = 50 Ohm) 0...10V (Ri = 300 kOhm)

2-, 3- oder 4-Leiter, Andere Eingangswerte oder höherer Ri auf Anfrage

Sensor-Versorgung: integrierte, galv. getrennte Spannungsversorgung für Meßumformer: 18VDC ±5%, 20mA

Fehlermeldungen: Fühlerbruch, Fühlerkurzschluß, Bereichsüber-, Bereichsunterschreitung.

Eigendiagnose: Das Gerät überwacht sich ständig selbst auf einwandfreie Funktion.

Sollwerteneinstellung: über frontseitige Tasten.

Hysterese: digital, beliebig groß einstellbar. (wird durch den Ein- und Ausschaltzeitpunkt des Relais festgelegt). min. Hysterese: 0.1°C

Relais: 1 potentialfreier Wechsler 10A (ohmsche Last), 250V 50/60Hz. Relais-Vorzugslage im Fehlerfall (z.B. Sensor defekt): Relais fällt ab.

Anzeige: 4-stellige, 13mm hohe rote LED-Anzeige

Front: Folientastatur IP65. Zusatzdichtung für Einbau (Sonderzubehör)

Gehäuse: Norm-Einschubgehäuse 48 x 96 x 100 mm (H x B x T)

Schalttafelausschnitt: 43 x 90,5 mm (H x B)

Anschlußklemmen: Schraub-/Steckklemmen

Arbeitstemperatur: 0 bis 50 °C (zulässige Umgebungstemperatur)

Spannungsversorgung: 230VAC, 50/60Hz; ca. 3VA

Optionen - gegen Aufpreis:

12VDC: Versorgung: 12VDC

24VDC: Versorgung: 24VDC

24VAC: Versorgung: 24VAC

115VAC: Versorgung: 115VAC

Sonderzubehör:

GGD 4896 Zusatzdichtung für Gehäuseeinbau IP65

EAK 36 Einheitenaufkleber mit 36 unterschiedlichen

Einheiten zur Beschriftung von Anzeigegegeräten. (Einheiten siehe unten)



Abb. GRS485 ohne Netzteil

GRS 485

Schnittstellenkonverter RS232 / RS485

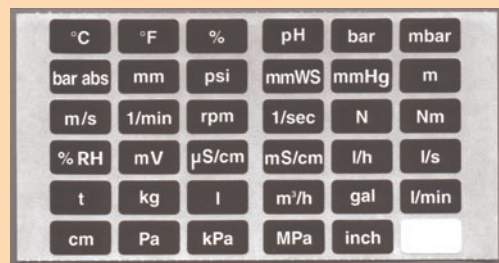
Mit der RS485-2 Draht-Schnittstelle (z.B. vom GIR1002 können Entfernungen von ca. 1 km und mehr überbrückt werden. Der GRS485 ermöglicht den Anschluß von bis zu 16 GIA1000/GIR1002 an die serielle Schnittstelle (25pol. Dsub) Ihres PC's. (Bei Bedarf Adapter Dsub25 -> Dsub9 mitbestellen - GSA 25S-9B)

Der GRS485 wird kpl. incl. Netzgerät geliefert.

GRS 485 ISO

galv. getrennter Schnittstellenkonverter RS232 / RS485

Der Schnittstellenkonverter ist mit einer Erkennung der Datenflußrichtung ausgestattet. Somit ist das Setzen des Empfang-/Sendebetriebs auf der RS232-Leitung nicht nötig. Stromversorgung 230V/50Hz über integriertes Netzteil. Abmessung: ca. 112x80x45mm (nur Gehäuse). (Lieferung incl. 9-pol. Dsub-Verlängerungskabel) (Bei Bedarf Adapter Dsub9 -> Dsub25 mitbestellen - GSA 9S-25B)



EAK 36

Einheitenaufkleber

Bogen mit 36 selbstklebenden Aufkleber mit unterschiedlichen Einheiten zur Beschriftung von Anzeigegegeräten.

Es sind folgende schwarze Aufkleber mit weißer Schrift enthalten:

°C, °F, %, pH, bar, mbar, bar abs, Pa, kPa, MPa, psi, mmHg, mmWS, % RH, µs/cm, ms/cm, mm, cm, m, inch, kg, t, l, m³/h, l/s, l/min, l/h, rpm, gal, N, Nm, 1/min, 1/sec., m/s, mV

Der weiße Aufkleber ist für eigene Beschriftung, falls die von Ihnen gewünschte Einheit nicht enthalten sein sollte.