

Front
48 x 96

Universal - Anzeige- und Regelgerät

GIR 2002

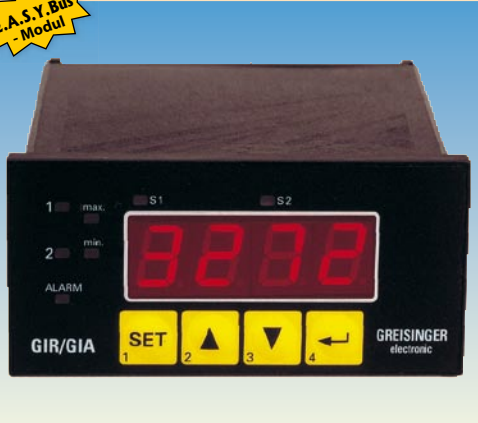
On/Off - Regelverhalten

GIR 2002 PID

mit PID - Regelverhalten

Leichte Bedienbarkeit - hohe Präzision - günstiger Preis

E.A.S.Y. Bus
- Modul



Highlights

- Universaleingänge für Normsignale, Frequenz, Pt100, Pt1000, Thermoelemente
- 2 Relais-Schaltausgänge
- 1 Analogausgang (0(4)-20mA oder 0-10V) (optional)
- 5 programmierbare Schaltfunktionen
- Galvanisch getrennte Transmitterversorgung (24V / 22mA)
- Serielle Schnittstelle, Busbetrieb

beim GIR 2002 PID zusätzlich

- P, I, PI, PD oder PID-Regelverhalten
- 3-Punkt-Schrittregelung
- Stetig-Regelausgang (optional)

Anwendungen

- Prozessregelung
- Temperaturregler
- Drucküberwachung
- Drehzahlanzeige
- Durchflusszähler
- usw.

Allgemeines

Der Universalregler **GIR 2002** ist durch seine kompakte Bauweise und leichte Bedienbarkeit ideal für den Aufbau einfacher Regelsysteme (On/Off-Schaltverhalten, Relaisausgänge) geeignet.

Der **GIR 2002 PID** bietet in der Grundversion einen Regelausgang für eine 2-Punkt-Regelung mit den **Regelverhalten P, I, PI, PD** oder **PID** sowie einen 2. Regelausgang mit On/Off-Schaltverhalten.

Darüber hinaus lässt sich der Regler auch als **3-Punkt-Schrittregler** sowie optional als Regler mit **Stetigausgang** konfigurieren.

Technische Daten:

Messeingang	Mess- / Anzeigebereich	Genauigkeit (bei Nenntemperatur)	Messrate
Thermoelemente			
FeCu-Ni Typ J IEC 584	-70,0 ... +300,0°C oder -170 ... 950°C	< 0,3 % FS ±1 Digit *	ca. 4 Messungen / sec.
NiCr-Ni Typ K IEC 584	-70,0 ... +250,0°C oder -270 ... 1372°C	< 0,3 % FS ±1 Digit *	
NiCrSi-NiSi Typ N IEC 584	-100,0 ... +300,0°C oder -270 ... 1350°C	< 0,3 % FS ±1 Digit *	
Pt10Rh-Pt Typ S IEC 584	-50 ... 1750°C	< 0,5 % FS ±1 Digit *	
Cu-CuNi Typ T IEC 584	-70,0 ... +200,0°C oder -270 ... 400°C	< 0,3 % FS ±1 Digit *	
Widerstandsthermometer			
Pt100 3-Leiter DIN EN 60751	-50,0 ... +200,0°C oder -200 ... 850°C	< 0,3 % FS ±1 Digit	ca. 4 Messungen / sec.
Pt1000 2-Leiter DIN EN 60751	-200 ... 850°C	< 0,3 % FS ±1 Digit	
Prozesssignale / Normsignale			
0 ... 1 V, 0 ... 2 V, 0 ... 10 V	-1999 ... +9999 Digit, frei skalierbar	< 0,2 % FS ±1 Digit	ca. 100 Messungen / sec.
0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA		< 0,2 % FS ±1 Digit	
0 ... 50 mV		< 0,3 % FS ±1 Digit	
Frequenz			
TTL-Signal	0,000 Hz ... 10 kHz, frei skalierbar	< 0,1 % FS ±1 Digit	ca. 100 Messungen / sec.
Schaltkontakt NPN	0,000 Hz ... 3 kHz, frei skalierbar		
Schaltkontakt PNP	0,000 Hz ... 1 kHz, frei skalierbar		
Drehzahl	0,000 ... 9999 U/min.	zuschaltbarer Vorteiler: 1-1000, Pulsfrequenz: max. 600 000 Imp./min. bei TTL	
Durchfluss	0 ... 9999 l/s, 0 ... 9999 l/min. oder 0 ... 9999 l/h		
Auf- / Abwärtszähler			
TTL-Signal, Schaltkontakt (NPN, PNP)	0 ... 9999 oder 0 ... 999 000 (mit Vorteiler) zuschaltbarer Vorteiler: 1-1000, Pulsfrequenz: max. 10 000 Imp./sec. bei TTL	< 0,1 % FS ±1 Digit	ca. 100 Messungen / sec.
serielle Schnittstelle: Anzeige und Regelung auf Werte, die über die Schnittstelle gesendet werden			

* = Vergleichstellengenauigkeit: ± 1 °C