

Front
48 x 96**Regler mit externem
Sollwerteingang (0-10V)**E.A.S.Y. Bus
- Modul

NEU

**GIR 2002 / SW
GIR 2002 PID / SW****Anwendungen**

- geführte Regelung
- Programmregelung mit externer Vorgabe
- Temperaturregelung in Abhängigkeit der Außentemperatur
- Durchflussregelung mit Sollwertvorgabe mittels Drehpotentiometer
- usw.

Allgemeines

Die Sollwert-Regler entsprechen weitgehend den technischen Daten des GIR 2002 bzw. GIR 2002 PID. Der Unterschied liegt darin, dass in dieser Ausführung der 0...10V - Normsignaleingang als Sollwert-Eingang verwendet wird.

Technische Daten

- Messeingang:** Universaleingang für
- Normsignal: 4-20 mA, 0-20 mA, 0-1 V, 0-2 V, 0-50 mV
 - Widerstandsthermometer: Pt100 (3-Leiter), Pt1000 (2-Leiter)
 - Thermoelemente: Typen J, K, N, S, T
 - Frequenz: TTL-Signal, Schaltkontakt
 - Durchfluss, Drehzahl: TTL-Signal, Schaltkontakt
 - Auf- / Abwärtszähler: TTL-Signal, Schaltkontakt
- Anzeigebereich:** -1999 ... 9999 Digit, Anfangs-, Endwerte und DP frei wählbar
- empfohlene Spanne:** ≤ 2000 Digit
- Sollwerteingang:** 0 ... 10 V, frei skalierbar
- Ausgänge:** 2 Relaisausgänge, 230V~ schaltend (Standard) *Ausgangsoptionen wie HLR-Steuer Ausgang, Analogausgang oder Stetigausgang möglich - siehe Seite 49*
- Ausgangsfunktionen:** 5 bzw. 6, auswählbar (z.B. 2-Punkt-Regler, 3-Punkt-Regler, ...)
- Grenzwerte:** frei wählbar
- Sonstiges:**
- Anzeige:** ca. 13 mm hohe, 4-stellige rote LED-Anzeige
- Arbeitsbedingung:** -20 ... +50 °C, 0 ... 80 % r.F. (nicht betauend)
- Spannungsversorgung:** 230 V AC, 50/60 Hz, ca. 6 VA
- Gehäuse:** Normeinschubgehäuse 48 x 96 mm (Front) Einbautiefe: ca. 115 mm (inkl. Schraub-/Steckklemmen)
- Elektroanschluss:** über Schraub-/Steckklemme: Leiterquerschnitte von 0.14 bis 1.5 mm².
- Schutzklasse:** frontseitig IP54 (IP65 auf Anfrage)
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):** EN61326 (Anhang A, Klasse B)

weitere technische Daten siehe GIR 2002 (Seite 49)

Optionen (gegen Aufpreis)

- Ausgangsoptionen (z.B. HLR..., AAG..., ST...) *siehe Seite 49*
- andere Spannungsversorgung *siehe Seite 49*

Front
48 x 96**2-Kanal Differenz-Regler**E.A.S.Y. Bus
- Modul

NEU

GIR 2002 NS / DIF - ... *1

*1 = Eingangssignal bei Bestellung angeben!

020 = (2x) 0-20 mA, 420 = (2x) 4-20 mA, 010 = (2x) 0-10 V

Anwendungen

- Differenzregler für 2 Kanäle
- Aufspüren von Leckagen
- Zu- und Abluft-Steuerung
- Druckausgleich
- usw.

Allgemeines

Der **GIR 2002 NS / DIF** ist ein Anzeige-, Überwachungs- und Regelgerät für Differenzmessungen. Die Messeingänge sind für Normsignale ausgelegt. Bei der Bestellung muss das gewünschte Signal mit angegeben werden.

Technische Daten

- Messeingänge:** (2x) 4-20 mA, (2 x) 0-20 mA oder (2 x) 0-10 V
Gewünschtes Normsignal bei Bestellung angeben!
- Anzeigebereich:** -1999 ... 9999 Digit, Anfangs-, Endwerte und DP frei wählbar
- empfohlene Spanne:** ≤ 2000 Digit
- Genauigkeit:** < 0.2 % FS ±1 Digit (bei Nenntemperatur = 25 °C)
- Messrate:** ca. 100 Messungen / sec.
- Anzeige/Regelung:** Differenz Eingang 1 - Eingang 2
- Ausgänge:** 2 Relaisausgänge, 230V~ schaltend (Standard) *Ausgangsoptionen wie HLR-Steuer Ausgang, oder Analogausgang sind möglich - siehe Seite 49*
- Ausgangsfunktionen:** 5 bzw. 6, auswählbar (z.B. 2-Punkt-Regler, 3-Punkt-Regler, ...)
- Grenzwerte:** frei wählbar
- Sonstiges:**
- Anzeige:** ca. 13 mm hohe, 4-stellige rote LED-Anzeige
- Arbeitsbedingung:** -20 ... +50 °C, 0 ... 80 % r.F. (nicht betauend)
- Spannungsversorgung:** 230 V AC, 50/60 Hz, ca. 6 VA
- Gehäuse:** Normeinschubgehäuse 48 x 96 mm (Front) Einbautiefe: ca. 115 mm (inkl. Schraub-/Steckklemmen)
- Panelbefestigung:** mit Halteklammer. Panelausschnitt: 43,0^{+0.5} x 90,5^{+0.5} mm (H x B)
- Elektroanschluss:** über Schraub-/Steckklemme: Leiterquerschnitte von 0.14 bis 1.5 mm².
- Schutzklasse:** frontseitig IP54 (IP65 auf Anfrage)
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):** EN61326 (Anhang A, Klasse B)

weitere technische Daten siehe GIR 2002 (Seite 49)

Optionen (gegen Aufpreis)

- Ausgang für HLR-Anschluss (HLR1, HLR2) *siehe Seite 49*
- Analogausgang (AAG.../...) *siehe Seite 49*
- andere Spannungsversorgung *siehe Seite 49*