

Regler mit externem Sollwerteingang (0-10 V)



FRONT
48 x 96

E.A.S.Y.Bus - Modul



GIR 2002 / SW

Regler mit externem Sollwerteingang (0-10 V)

GIR 2002 PID / SW

Regler mit externem Sollwerteingang (0-10 V)

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 ... 10 V - 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, wirkt auf Schaltpunkt 1

Ausgänge: 1 Schließer, 1 Wechsler
Ausgangsoptionen wie HLR-Steuerausgang, Analogausgang oder Stetigausgang möglich - siehe Seite 75

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 74/75)

Option:

- **Ausgangsoptionen** (z.B. HLR..., AAG..., ST...) **siehe Seite 75**

- **andere Spannungsversorgung** **siehe Seite 75**

2-Kanal Differenz-Regler



FRONT
48 x 96

E.A.S.Y.Bus - Modul



GIR 2002 NS / DIF - ... *1

2-Kanal Differenz-Regler

*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 / s

Anzeige/Regelung: Differenz Eingang 1 - Eingang 2

Ausgänge: 1 Schließer, 1 Wechsler
Ausgangsoptionen wie HLR-Steuerausgang, oder Analogausgang sind möglich - siehe Seite 75

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 75)

Option:

- **Ausgang für HLR-Anschluss** (HLR1, HLR2) **siehe Seite 75**

- **Analogausgang** (AAG.../...) **siehe Seite 75**

- **andere Spannungsversorgung** **siehe Seite 75**