

Allgemeines (Fortsetzung)

Durch den **Universaleingang** und die unterschiedlichen **Schaltfunktionen** kann der Regler optimal an die Anlagenerfordernisse angepasst werden.

Eine strukturierte Menüführung ermöglichen eine unkomplizierte Bedienung und schnelle Parametrierung des Reglers.

Eine **LED-Schaltzustandsanzeige** informiert den Benutzer über den aktuellen Status der Schaltausgänge.

Ein **umfangreiches Selbstüberwachungs- und Diagnosesystem** erhöht die Betriebssicherheit und meldet Systemstörungen mittels aussagekräftiger Fehlercodes.

Aufgrund der automatischen Parameterspeicherung bleiben sämtliche Daten auch nach einem Stromausfall weiterhin erhalten.

An die integrierte **Transmitterversorgung** (24VDC/22mA) lassen sich u.a. fast sämtliche GREISINGER-Transmitter, -Drehzahlgeber und -Durchflusssensoren direkt an den Regler anschließen.

Bei der Auswahl von Thermoelementen oder Widerstandsthermometern kann die Anzeige wahlweise in **°C oder °F** erfolgen. Zusätzlich lässt sich ein Offset-Wert zur Messwertkorrektur (z.B. Abgleich des Leitungswiderstandes) eingeben.

Die Strom- und Spannungseingänge sind im Bereich von -1999 bis +9999 beliebig skalierbar.

Der GIR 2002 besitzt standardmäßig eine **serielle, busfähige Schnittstelle**, wodurch eine komfortable Programmierung von Parametern sowie Aufzeichnung von Messwerten möglich ist. Über die optional erhältliche Windows-Funktionsbibliothek EASYBUS.dll lassen sich bis zu 240 Geräte in eigene Programme (z.B. LabView) einbinden.

Technische Daten:

Ausgänge: Beachten: Es stehen nicht alle Optionen bei beiden Gerätetypen zur Verfügung, bzw. es können nicht alle Optionen miteinander kombiniert werden! Beachten Sie hierzu die Ausgangs-Optionsübersicht

Ausgang 1: potentialfreier Relais-Schaltausgang (Standard)
Schließer, Schaltleistung: 5 A (ohmsche Last), 250 VAC
- Optional: HLR1: Steuerausgang für externes Halbleiterrelais (6Vdc/15mA)
AAG..1: frei skalierbarer Analogausgang 0(4)-20mA o. 0-10V
ST..1: Stetigausgang 0(4)-20mA o. 0-10V

Ausgang 2: potentialfreier Relais-Schaltausgang (Standard)
Wechsler, Schaltleistung: 10 A (ohmsche Last), 250VAC
- Optional: HLR2: Steuerausgang für externes Halbleiterrelais (6Vdc/15mA)

Ausgang 3: (Standardmäßig nicht vorhanden)
- Optional: AAG..3: frei skalierbarer Analogausgang 0(4)-20mA o. 0-10V
ST..3: Stetigausgang 0(4)-20mA o. 0-10V

Schaltfunktionen: 5 bzw. 6, auswählbar
(z.B. 2-Punkt-Regler, 3-Punkt-Regler, ...)

Schaltpunkte, -hysterese: frei wählbar

Reaktionszeit: ≤ 25 msec. bei Normsignal
≤ 0.5 sec. bei Temperatur und Frequenz

Anzeige: ca. 13 mm hohe, 4-stellige rote LED-Anzeige
Min-/Max-Wertspeicher: der Max- und Minwert wird gespeichert.
Schnittstelle: serielle Schnittstelle, galv. getrennt, EASYBus kompatibel
Transmitterversorgung: 24 V DC ±5%, 22mA (bei DC-Versorgung 18 V DC)
Diverses: ständige Selbstdiagnose, digitale Filterfunktion, Messbereichsbegrenzung (Limit)
Spannungsversorgung: 230 V AC, 50/60 Hz (Standard)
Optional andere Versorgungsspannungen möglich
ca. 6 VA
Leistungsaufnahme: -20 ... +50 °C, 0 ... 80 % r.F. (nicht betauend)
Arbeitsbedingungen: Normenschubgehäuse 48 x 96 mm (Frontrahmenmaß)
Gehäuse: Einbautiefe: ca. 115 mm (inkl. Schraub-/Steckklemmen) mit Halteklammern.
Panelausschnitt: 43.0^{+0.5} x 90.5^{+0.5} mm (H x B)
Panelbefestigung: über Schraub-/Steckklemme
Leiterquerschnitte von 0.14 bis 1.5 mm².
Elektroanschluss: frontseitig IP54, mit optionaler Einbaudichtung IP65
Schutzklasse: EN61326 (Anhang A, Klasse B)
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): EN61326 (Anhang A, Klasse B)

Optionen:

Ausgangsübersicht	GIR 2002			GIR 2002 PID		
	out 1	out 2	out 3	out 1	out 2	out 3
Standard-Ausführung:	Schließer	Wechsler	--	Schließer	Wechsler	--
mögliche Ausgangsoptionen	Aufpreise					
HLR1: Ausgang 1 = Halbleiterrelais-Anschluss	x			x		
HLR2: Ausgang 2 = Halbleiterrelais-Anschluss		x			x	
AAG020/1: Ausgang 1 = Analogausgang 0(4) - 20 mA	x ¹⁾		kein out3 möglich			
AAG010/1: Ausgang 1 = Analogausgang 0 - 10 V	x ¹⁾					
AAG020/3: Ausgang 3 = Analogausgang 0(4) - 20 mA			x ¹⁾			x ¹⁾
AAG010/3: Ausgang 3 = Analogausgang 0 - 10 V			x ¹⁾			x ¹⁾
STA1: Ausgang 1 = Stetigausgang 0(4) - 20 mA				x ¹⁾		kein out3 möglich
STV1: Ausgang 1 = Stetigausgang 0 - 10 V				x ¹⁾		
STA3: Ausgang 3 = Stetigausgang 0(4) - 20 mA						x ¹⁾
STV3: Ausgang 3 = Stetigausgang 0 - 10 V						x ¹⁾

¹⁾ Bei Stetig-/Analogausgang mit Option Versorgungsspannung = 12Vdc o. 24Vdc zus. Aufpreis

weitere Optionen:

- **12VDC** Versorgungsspannung: 12 Vdc (11-14V) ¹⁾
- **24VDC** Versorgungsspannung: 24 Vdc (22-27V) ¹⁾
- **24VAC** Versorgungsspannung: 24 VAC ±5%
- **115VAC** Versorgungsspannung: 115 VAC ±5%

Aufpreis Zubehör:

GGD4896 Zusatzdichtung für Gehäuseeinbau IP65

EAK 36 Einheitenaufkleber (schwarz, mit weißer Schrift) mit 36 unterschiedlichen Einheiten zur Beschriftung (siehe Seite 47)

EBW1 Schnittstellen-Konverter EASYBus => RS232 (s.S. 74)

Temperaturfühler siehe Seite 101 - 110, 112, 113

sonstige Zubehörteile siehe Seite 39, 54, 55, 76, 77