

**Product information**

**Controller**

**Differenzregler  
 GIR 230 ... / DIF**



- 3 Eingänge zur Auswahl
- Differenztemperatur Sensor 1 – Sensor 2
- Selbstüberwachungs- und Diagnosesystem

**Merkmale**

Das GIR230 ... / DIF ist ein universell einsetzbares, mikroprozessorgesteuertes Anzeige-, Überwachungs- und Regelgerät. Das Gerät besitzt zwei Eingänge mit Anschlussmöglichkeiten für Normsignale, Pt1000 oder NTC. Die Anzeige und Regelung erfolgt durch die Differenz (Sensor 1 – Sensor 2) der beiden Messeingänge. Zusätzlich stehen Schaltausgänge zur Verfügung. Die Ausgangsfunktionen können je nach Anwendung als 2-Punkt-Regler, Min-/Max-Alarm, 3-Punkt-Regler, etc. konfiguriert werden. Der Zustand der Relais wird mit Hilfe der 2 LED's unterhalb der 7-Segmentanzeige angezeigt. Das Gerät erkennt unzulässige Betriebszustände, wie Anzeige- oder Systemfehler und zeigt einen entsprechenden Fehlercode an.

**Technische Daten**

**Messeingänge**

Ausführung	Eingangssignal	Messbereich	Bemerkung
NS	4..20 mA	4..20 mA	
	0..20 mA	0..20 mA	
	0..10 V	0..10 V	
Pt1000	Pt1000	-200..+850 °C	2-Leiter-Anschluss
NTC	NTC, 10K	-40,0..+120,0 °C	2-Leiter-Anschluss

**Schaltausgänge**

Ausführung	Ausgänge	Schaltfunktionen
NS	2x Relaisausgänge, 230 V schaltend (Schließer)	2-Punkt
Pt1000		3-Punkt
NTC	1x NPN-Ausgang, Masse schaltend (Open collector)	2-Punkt mit Alarm
		3-Punkt mit Alarm
		Min-/Max-Alarm

**Genauigkeit**

NS : < 0,2 % FS ±1Digit  
 Pt1000 : < 0,5 % FS ±1Digit  
 NTC : < 0,5 % FS ±1Digit

**Messrate**

NS : 100 Messungen / Sekunde  
 Pt1000 : 4 Messungen / Sekunde  
 NTC : 4 Messungen / Sekunde

Spannungsversorgung : 230 V, 50/60 Hz  
 Leistungsaufnahme : 2 VA  
 Arbeitstemperatur : -20..+50 °C

**Anzeige**

Display : rote LED-Anzeige  
 Höhe : 10 mm  
 Anzeigewert : -1999..+9999 Digit  
 Anfangs-, Endwerte und Dezimalpunkt frei wählbar

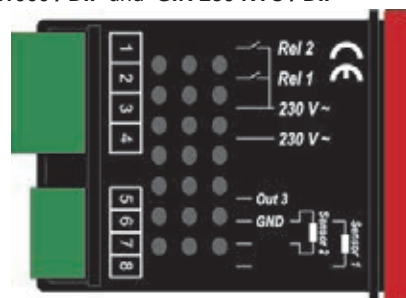
Bedienung : mittels 3 Taster  
 Elektroanschluss : über Schraub-/Steckklemme: 2-pol. für Schnittstelle und 9-pol. für übrige Anschlüsse. Leiterquerschnitte von 0,14..1,5 mm<sup>2</sup>  
 Schutzklasse : Front IP54

**Abmessungen**

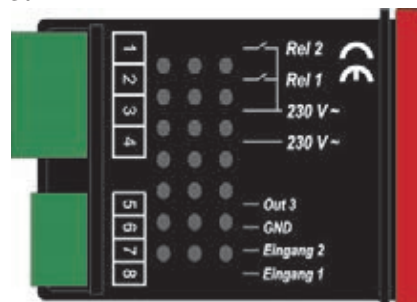
**Gehäuse** : glasfaserverstärktes Noryl  
 Sichtscheibe aus Polycarbonat  
 Taster aus ABS  
**Abmessung** : 24 x 48 mm (H x B)  
**Einbautiefe** : ca. 65 mm (inkl. Schraub-/Steckklemmen)  
**Panelbefestigung** : mit VA-Federklammer  
 mögl. Paneldicken : von 1..10 mm  
**Panelausschnitt** : 21,7 x 45,0 mm [±0,5 mm] (H x B)

**Anschlussbild**

GIR 230 Pt1000 / DIF und GIR 230 NTC / DIF



GIR 230 NS / DIF - ...



weiter nächste Seite

**Product information**

**Controller**

**Ausführungen**

NS	Normsignaleingang Differenzregler mit 2 Eingängen für Normsignal (4..20 mA, 0..20 mA, 0..10 V)
Pt	Widerstands-Eingang Differenzregler mit 2 Eingängen für Pt1000
NT	Differenzregler mit 2 Eingängen für NTC

**Bestellschlüssel**

GIR230  / DIF -

<b>1. Ausführungen</b>	
NS	Normsignaleingang
Pt	Widerstands-Eingang
NT	NTC-Eingang
<b>2. Messeingang NUR bei Ausführung NS (GIR 230 NS / DIF ...)</b>	
420A	Eingangssignal: 4..20 mA
020A	Eingangssignal: 0..20 mA
010V	Eingangssignal: 0..10 V