

## DAS ANZEIGE- UND REGELGERÄT FÜR 230 V - AUFGABEN

FRONT  
24 x 48

ALS ANZEIGE ODER REGLER

(5 SCHALTFUNKTIONEN)

KONFIGURIERBAR

**GIR 230 NS**

Art.-Nr. 600972

**GIR 230 Pt**

Art.-Nr. 600976

**GIR 230 TC**

Art.-Nr. 600978

**GIR 230 FR**

Art.-Nr. 600970

**GIR 230 NT**

Art.-Nr. 600974

**Ausführung GIR 230 NS (Normsignal):**

<b>Messeingang:</b>	4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 V
<b>Anzeigebereich:</b>	-1999 ... 9999 Digit, Anfangs-, Endwert und DP frei wählbar
<b>empfohlene Spanne:</b>	≤ 2000 Digit
<b>Genauigkeit:</b>	< 0,2 % FS ±1 Digit (bei Nenntemperatur = 25 °C)
<b>Messrate:</b>	ca. 100 Messungen / s

**Ausführung GIR 230 Pt (Widerstand):**

<b>Messeingang:</b>	Pt100 (3-Leiter), Pt1000 (2-Leiter)
<b>Messbereich, Auflösung:</b>	
<b>Pt100:</b>	-200 ... +850 °C (1°) bzw. -50,0 ... +200,0 °C (0,1°)
<b>Pt1000:</b>	-200 ... +850 °C
<b>Genauigkeit:</b>	< 0,5 % FS ±1 Digit (bei Nenntemperatur = 25 °C)
<b>Messrate:</b>	ca. 4 Messungen / s

**Ausführung GIR 230 TC (Thermoelement):**

<b>Messeingang:</b>	Typen J, K, N, S, T und 0-50 mV
<b>Messbereich, Auflösung:</b>	<b>Typ J:</b> -170 ... +950 °C, <b>Typ K:</b> -270 ... +1350 °C, <b>Typ N:</b> -270 ... +1300 °C, <b>Typ S:</b> -50 ... +1750 °C, <b>Typ T:</b> -270 ... +400 °C
<b>Genauigkeit:</b>	< 0,3 % FS ±1 Digit (bei Typ S: < 0,5 % FS ±1 Digit) (bei 25 °C)
<b>Vergleichstellengenauigkeit:</b>	± 1 °C
<b>Messrate:</b>	ca. 4 Messungen / s

**Ausführung GIR 230 FR (Frequenz):**

<b>Messeingang:</b>	Frequenz
<b>Anzeigebereich:</b>	-1999 ... 9999 Digit, frei skalierbar
<b>Genauigkeit:</b>	< 0,2 % FS ±1 Digit (bei Nenntemperatur = 25 °C)
<b>Frequenzmessung:</b>	0,000 Hz ... 10 kHz
<b>Drehzahlmessung:</b>	0,000 U/min ... 9999 U/min, zuschaltbarer Vorteiler (1-1000)
<b>Auf-/Abwärtszähler:</b>	0 ... 9999 (10 Mio mit Vorteiler)

**Ausführung GIR 230 NT (NTC und nur 1 Relaisausgang):**

<b>Messeingang:</b>	NTC (2-Leiter)
<b>Messbereich:</b>	-40,0 ... +120,0 °C
<b>Genauigkeit:</b>	< 0,5 % FS ±1 Digit (bei Nenntemperatur = 25 °C)
<b>Messrate:</b>	ca. 4 Messungen / s

**Zubehör bzw. Ersatzteile:****GTF 230 S**

Art.-Nr. 603014

NTC-Temperaturfühler, -40 ... +120 °C, Fühlerhülse aus Edelstahl,  
Ø 5 x 50 mm, ca. 1 m Silikon-Kabel**GTF 230 S-L03**

Art.-Nr. 605910

siehe oben, ca. 3 m Silikon-Kabel

**GTF 230 S-L05**

Art.-Nr. 604620

siehe oben, ca. 5 m Silikon-Kabel

**HIGHLIGHTS:**

5 Eingangsausführungen zur Auswahl:

- Normsignal: 4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 V
- Widerstand: Pt100 (3-Leiter), Pt1000 (2-Leiter)
- Thermoelement: Type J, K, N, S, T, 0-50 mV
- Frequenz
- NTC

**GIR 230 DIF-PT...**

Art.-Nr. 600982

Differenz-Regler mit 2 Messeingängen für Pt1000

**GIR 230 DIF-NT...**

Art.-Nr. 600984

Differenz-Regler mit 2 Messeingängen für NTC

**GIR 230 DIF-NS...**

Art.-Nr. 600980

Differenz-Regler mit 2 Eingängen für 4-20 mA, 0-20 mA oder 0-10 V

**Ausführung GIR 230 Pt1000 / DIF, GIR 230 NTC / DIF:**

<b>Messeingänge:</b>	2 x Pt1000 (2-Leiter) bzw. 2 x NTC
<b>Messbereich, Auflösung:</b>	Pt1000: -200 ... +850 °C, 1 °C NTC: -40,0 ... +120,0 °C, 0,1 °C
<b>Anzeige:</b>	Differenztemperatur Sensor 1 - Sensor 2
<b>Genauigkeit:</b>	< 0,5 % FS ±1 Digit (bei Nenntemperatur = 25 °C)
<b>Messrate:</b>	ca. 4 Messungen / s

**Ausführung GIR 230 NS / DIF - 420 mA, ... - 020 mA, ... - 010 V:**

<b>Messeingänge:</b>	(2 x) 4-20 mA, (2 x) 0-20 mA oder (2 x) 0-10 V Gewünschtes Normsignal bei Bestellung angeben!
<b>Anzeigebereich:</b>	-1999 ... 9999 Digit, Anfangs-, Endwerte und DP frei wählbar
<b>empfohlene Spanne:</b>	≤ 2000 Digit
<b>Genauigkeit:</b>	< 0,2 % FS ±1 Digit (bei Nenntemperatur = 25 °C)
<b>Messrate:</b>	ca. 100 Messungen / s

**Technische Daten:**

<b>Relaisausgang:</b>	2 (1) Schließer (GIR 230 NTC: 1 Relaisausgang), 230V~ schaltend, Schaltleistung: 5A, 230VAC
<b>Alarmausgang:</b>	NPN, Open Collector, Schaltleistung: 30 mA, max. 28 V
<b>Ausgangsfunktionen:</b>	2-Punkt, 3-Punkt*, 2-Punkt mit Alarm, Min-/Max-Alarm auf 1 Relais, Min-/Max-Alarm auf 2 Relais* (* nicht bei GIR 230 NT)
<b>Schaltpunkte, Schalt- hysterese, Alarmpunkte:</b>	frei wählbar
<b>Anzeige:</b>	ca. 10 mm hohe, 4-stellige rote LED-Anzeige
<b>Arbeitsbedingung:</b>	-20 ... +50 °C, 0 ... 80 % r.F. (nicht betauend)
<b>Spannungsversorgung:</b>	230 V, 50/60 Hz, ca. 2 VA
<b>Option:</b>	SA1: GIR mit Spannungsversorgung 12 - 28 V DC Ausgänge: 2 (1) Relaisausgänge, +Ub schaltend
<b>Gehäuse:</b>	glasfaserverstärktes Noryl, Sichtscheibe Polycarbonat
<b>Abmessung:</b>	24 x 48 mm (Frontrahmenmaß)
<b>Einbautiefe:</b>	ca. 65 mm (inkl. Schraub-/Steckklemmen)
<b>Panelbefestigung:</b>	mit VA-Federklammer.
<b>Mögliche Paneldicken:</b>	von 1 ... ca. 10 mm.
<b>Panelausschnitt:</b>	21,7 <sup>+0,5</sup> x 45 <sup>+0,5</sup> mm (H x B)
<b>Elektroanschluss über Schraub-/Steckklemme:</b>	
<b>4-polig (...NTC: 3-polig)</b>	für Netzversorgung und Relaisausgang
<b>4-polig (...NTC: 3-polig)</b>	für Messeingang und Alarmausgang
<b>Leiterquerschnitte</b>	von 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> .
<b>Schutzklasse:</b>	frontseitig IP54
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):</b>	EN61326 (Anhang A, Klasse B)
<b>Lieferumfang:</b>	Gerät, Betriebsanleitung

**Optionen:**

<b>SA1</b>	Spannungsversorgung 12-28 V DC Ausgänge: 2 (1) Relaisausgänge, +Ub schaltend
<b>SA2</b>	Spannungsversorgung 12-24 V DC
<b>SA3</b>	Spannungsversorgung 12 V DC, galvanisch getrennt
<b>SA4</b>	Spannungsversorgung 24 V DC, galvanisch getrennt