

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



MIN MAX

FRONT  
48 x 24AUSSCHNITT  
45 x 21,7**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):**

Messeingang:	4.20 mA, 0.20 mA, 0.10 V
Anzeigebereich:	-1999..9999 Digit, Anfangs-, Endwert und DP frei wählbar
empfohlene Spanne:	≤2000 Digit
Genauigkeit:	<0,2 % FS ±1 Digit (bei Nenntemperatur = 25 °C)
Messrate:	ca. 100 Messungen / s

**AUSFÜHRUNG GIR 230 PT (WIDERSTAND):**

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

**AUSFÜHRUNG GIR 230 TC (THERMOELEMENT):**

Messeingang:	Typen J, K, N, S, T und 0.50 mV
Messbereich, Auflösung:	<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
Genauigkeit:	<0,3 % FS ±1 Digit (bei Typ S: <0,5 % FS ±1 Digit) (bei 25 °C)
Vergleichstellengenauigkeit:	±1 °C
Messrate:	ca. 4 Messungen / s

**AUSFÜHRUNG GIR 230 FR (FREQUENZ):**

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

**AUSFÜHRUNG GIR 230 NT (NTC UND NUR 1 RELAIS-AUSGANG):**

Messeingang:	NTC (2-Leiter)
Messbereich:	-40,0..+120,0 °C
Genauigkeit:	<0,5 % FS ±1 Digit (bei Nenntemperatur = 25 °C)
Messrate:	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 unterschiedliche Eingangsausführungen zur Auswahl
- 2 integrierte Schaltausgänge
- Anzeige oder Regler
- umfangreiche Selbstüberwachung
- Limitfunktion

**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 DIF-PT1000, GIR 230 DIF-NT:**

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

**AUSFÜHRUNG GIR 230 DIF-NS - 420 MA,.. - 020 MA,.. - 010 V:**

Messeingänge:	(2 x) 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

**TECHNISCHE DATEN:**

Relaisausgang:	2 (1) Schließer (GIR 230 NTC: 1 Relaisausgang), 230 V~ schaltend, Schaltleistung: 5 A, 230 V AC
Alarmausgang:	NPN, Open Collector, Schaltleistung: 30 mA, max. 28 V
Ausgangsfunktionen:	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)
Schaltpunkte, Schalthysterese, Alarmpunkte:	frei wählbar
Anzeige:	ca. 10 mm hohe, 4-stellige rote LED-Anzeige
Arbeitsbedingung:	-20..+50 °C, 0.80 % r.F. (nicht betauend)
Spannungsversorgung:	230 V, 50/60 Hz, ca. 2 VA
Panelbefestigung:	mit VA-Federklammer
Mögliche Paneldicken:	von 1..ca. 10 mm
Elektroanschluss über Schraub-/Steckklemme:	
4-polig (...NTC: 3-polig)	für Netzversorgung und Relaisausgang
4-polig (...NTC: 3-polig)	für Messeingang und Alarmausgang
Leiterquerschnitte	von 0,14..1,5 mm <sup>2</sup> .
Schutzklasse:	frontseitig IP54
Gehäuse:	glasfaserverstärktes Noryl, Sichtscheibe Polycarbonat
Abmessung:	48 x 24 mm (B x H) (Frontrahmenmaß)
Einbautiefe:	ca. 65 mm (inkl. Schraub-/Steckklemmen)
Panelausschnitt:	45 <sup>+0,5</sup> x 21,7 <sup>+0,5</sup> mm (B x H)
Lieferumfang:	Gerät, Betriebsanleitung

**OPTIONEN:**

SA1	Spannungsversorgung 12..28 V DC Ausgänge: 2 (1) Relaisausgänge, +Ub schaltend
SA2	Spannungsversorgung 12..24 V AC
SA3	Spannungsversorgung 12 V DC, galvanisch getrennt
SA4	Spannungsversorgung 24 V DC, galvanisch getrennt