

Das Anzeige- und Regelgerät für 230 V - Aufgaben



GIR 230 ...



- 5 Eingangsausführungen zur Auswahl:
 - Normsignal: 4-20mA, 0-20mA, 0-10V
 - Widerstand: Pt100 (3-Leiter), Pt1000 (2-Leiter)
 - Thermoelement: Type J, K, N, S, T und 0-50mV
 - Frequenz
 - NTC
- **2 Relaisausgänge** und 1 NPN-Schaltausgang (GIR 230 NTC: 1 Relaisausgang)
- Als Anzeige oder Regler (5 Schaltfunktionen) konfigurierbar
- Umfangreiches Selbstüberwachungs- und Diagnosesystem
- Min-/Max-Wertspeicher, Limitfunktionen, digitaler Filter

GIR 230 NS (Normsignaleingang)

Regler mit Messeingang für Normsignal (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 V)

GIR 230 Pt (Widerstands-Eingang)

Regler mit Messeingang für Pt100 und Pt1000

GIR 230 TC (Thermoelement-Eingang)

Regler mit Messeingang für Thermoelemente und 0-50 mV

GIR 230 FR (Frequenz-Eingang)

Regler mit Messeingang für Frequenz

GIR 230 NTC

Regler mit Messeingang für NTC und nur 1 Relaisausgang

GIR 230 Pt1000 / DIF

Differenz-Regler mit 2 Messeingänge für Pt1000

GIR 230 NTC / DIF

Differenz-Regler mit 2 Messeingänge für NTC

GIR 230 NS / DIF - ... NEU

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

Technische Daten

GIR 230 NS:

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 / sec.

GIR 230 Pt:

Messeingang: Pt100 (3-Leiter), Pt1000 (2-Leiter)
Messbereich, Auflösung:
Pt100: -200 ... +850 °C bzw. -50.0 ... +200.0 °C
Pt1000: -200 ... +850 °C
Genauigkeit: $< 0.5\%$ FS ± 1 Digit (bei Nenntemperatur = 25°C)
Messrate: ca. 4 Messungen / sec.

GIR 230 TC:

Messeingang: Typen J, K, N, S, T und 0-50 mV
Messbereich, Auflösung:
Typ J: -170 ... +950 °C **Typ K:** -270 ... +1350 °C
Typ N: -270 ... +1300 °C **Typ S:** -50 ... +1750 °C
Typ T: -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 / sec.

GIR 230 FR:

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)

GIR 230 NTC:

Messeingang: NTC (2-Leiter)
Messbereich: -40.0 ... +120.0 °C
Genauigkeit: $< 0.5\%$ FS ± 1 Digit (bei Nenntemperatur = 25°C)
Messrate: ca. 4 Messungen / sec.

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

Messeingänge: 2 x Pt1000 (2-Leiter) bzw. 2 x NTC
Messbereich, Auflösung: Pt1000: -200 ... +850.0 °C, 1 °C
NTC: -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 / sec.

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

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 / sec.

Ausgänge: 2 Relaisausgänge, 230V~ schaltend (GIR 230 NTC: 1 Relaisausgang)
Relaisausgang: 2 (1) Schließer, Schaltleistung: 5A, 230VAC
Alarmausgang: NPN, Open Collector, Schaltleistung: 30mA, max. 28V
Alarmfunktionen: 2-Punkt, 3-Punkt*, 2-Punkt mit Alarm, Min-/Max-Alarm auf 1 Relais, Min-/Max-Alarm auf 2 Relais* (* = nicht bei GIR230NTC)
Schaltpunkte, Schalthysterese, Alarmpunkte: frei wählbar

Sonstiges:

Min-/Max-Wertspeicher: der Max- und Minwert wird gespeichert.
Diverses: einstellbare Filterfunktion, Messbereichsbegrenzung (Limit)
Anzeige: ca. 10 mm hohe, 4-stellige rote LED-Anzeige
Bedienung: mittels 3 Taster
Arbeitsbedingung: -20 bis +50 °C, 0 bis 80 % r.F. (nicht betauend)
Spannungsversorgung: 230V, 50/60Hz, ca. 2 VA
Gehäuse: glasfaserverstärktes Noryl, Sichtscheibe Polycarbonat
Abmessung: 24 x 48 mm (Frontrahmenmaß).
Einbautiefe: ca. 65 mm (inkl. Schraub-/Steckklemmen)
Panelbefestigung: mit VA-Federklammer.
Mögliche Paneldicken: von 1 bis ca. 10 mm.
Panelausschnitt: 21.7+0.5 x 45+0.5 mm (H x B)
Elektroanschluss: über Schraub-/Steckklemme:
4-polig (...NTC: 3-polig) für Netzversorgung und Relaisausgang sowie
4-polig (...NTC: 3-polig) für Messeingang und Alarmausgang
Leiterquerschnitte von 0.14 bis 1.5 mm².
Schutzklasse: frontseitig IP54 (IP65 auf Anfrage)
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): EN61326 (Anhang A, Klasse B)

passende Temperaturfühler

Temperaturfühler (Pt100/1000) siehe Seite 101/102, 108, 110, 112/113

Temperaturfühler (Typ K, S, N) siehe Seite 103 - 108, 110, 112/113

GTF230S NTC-Temperaturfühler, -40 ... +120 °C

Fühlerhülse aus Edelstahl, Ø5 x 50 mm, ca. 1m Silikon-Kabel

Optional: längeres Fühlerkabel (Silikon) Aufpreis je m:

Zubehör

GGD2448SET O-Ringe für Gehäuseeinbau IP65 (2 St.)

Messumformer siehe Seite 78 - 100

sonstige Zubehörteile siehe Seite 54, 55