

## UNIVERSAL-ANZEIGE- UND REGELGERÄT



## HIGHLIGHTS:

- Universaleingänge für Normsignale, Frequenz, Pt100, Pt1000 und Thermoelemente
- 2 integrierte Schaltausgänge (galvanisch getrennt)
- Als Anzeige oder Regler (5 Schaltfunktionen) konfigurierbar
- Schnelles Regel- und Überwachungsverhalten
- Umfangreiches Selbstüberwachungs- und Diagnosesystem

## GIR 300

Art.-Nr. 604692 (Standardausführung)

Universal-Anzeige- und Regelgerät

## Technische Daten:

<b>Messeingang:</b>	Universaleingang für
<b>Normsignal:</b>	4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, 0 ... 1 V, 0 ... 2 V, 0 ... 10 V, 0 ... 50 mV
<b>Widerstandsthermometer:</b>	Pt100 (3-Leiter), Pt1000 (2-Leiter)
<b>Thermoelemente:</b>	Typen J, K, N, S, T
<b>Frequenz, Drehzahl:</b>	TTL-Signal, Schaltkontakt
<b>Auf- / Abwärtszähler:</b>	TTL-Signal, Schaltkontakt
<b>serielle Schnittstelle</b>	
<b>Messrate:</b>	ca. 100 Messungen / s (bei Normsignal) bzw. ca. 4 Messungen / s (bei Temperatur und Frequenz)
<b>Mess- bzw. Anzeigebereiche, Auflösung:</b>	
<b>Temperatur:</b> (Anzeigeeinheit von °C auf °F umschaltbar)	<b>Pt100:</b> -200 ... +850 °C bzw. -50,0 ... +200,0 °C; <b>Pt1000:</b> -200 ... +850 °C; <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>Normsignale:</b>	-1999 ... 9999 Digit, Anfangs-, Endwert und DP frei wählbar
<b>empfohlene Spanne:</b>	≤2000 Digit
<b>Frequenz:</b>	0,000 Hz ... 10 kHz, Anzeige frei skalierbar
<b>Drehzahl:</b>	0,000 U/min ... 9999 U/min, zuschaltbarer Vorteiler: 1 ... 1000
<b>Auf-/Abwärtszähler:</b>	Zählerstand bleibt auch bei Stromausfall erhalten 0 ... 9999 (10 Mio. mit Vorteiler), Pulsfrequenz: ≤10 kHz, zuschaltbarer Vorteiler: 1 ... 1000
<b>Serielle Schnittstelle:</b>	Anzeige und Regelung auf Werte, die über die Schnittstelle erhalten werden.
<b>Genauigkeit: (bei Nenntemperatur = 25 °C)</b>	
<b>Normsignal:</b>	<0,2 % FS ±1 Digit (bei 0 ... 50 mV: <0,3 % FS ±1 Digit)
<b>Widerstandsthermometer:</b>	<0,5 % FS ±1 Digit
<b>Thermoelemente:</b>	<0,3 % FS ±1 Digit (bei Typ S: <0,5 % FS ±1 Digit)
<b>Vergleichstellengenauigkeit:</b>	±1 °C
<b>Frequenz, Drehzahl, Zähler:</b>	<0,1 % FS ±1 Digit
<b>Ausgänge:</b>	2 potentialfreie Relais-Schaltausgänge Relais 1: Schließer Relais 2: Öffner
<b>Schaltfunktionen:</b>	2-Punkt, 3-Punkt, 2-Punkt mit Alarm, Min-/Max-Alarm auf 1 Ausgang, Min-/Max-Alarm auf 2 Ausgänge
<b>Schaltpunkte, Schalthysterese:</b>	frei wählbar
<b>Reaktionszeit:</b>	≤20 ms bei Normsignal ≤0,5 s bei Temperatur und Frequenz
<b>Anzeige:</b>	ca. 13 mm hohe, 4-stellige rote LED-Anzeige
<b>Schnittstelle:</b>	serielle Schnittstelle, galvanisch getrennt, EASYBus kompatibel
<b>Diverses:</b>	ständige Selbstdiagnose, digitale Filterfunktion, Messbereichbegrenzung (Limit)
<b>Spannungsversorgung:</b>	9 ... 28 V DC (Standard)
<b>Option:</b>	G24: 9 ... 28 V DC, galvanisch getrennt

<b>Stromverbrauch:</b>	max. 70 mA
<b>Nenntemperatur:</b>	25 °C
<b>Arbeitstemperatur:</b>	-20 ... +50 °C
<b>Relative Feuchte:</b>	0 ... 80 % r.F. (nicht betauend)
<b>Lagertemperatur:</b>	-30 ... +70 °C
<b>Panelbefestigung:</b>	mit Halteklammern
<b>Elektroanschluss:</b>	über Schraub-/Steckklemme Leiterquerschnitte von 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> .

<b>Gehäuse</b>	
<b>Abmessung:</b>	72 x 36 mm (B x H) (Frontrahmenmaß)
<b>Einbautiefe:</b>	ca. 75 mm (inkl. Schraub-/Steckklemmen)
<b>Panelausschnitt:</b>	68,5 <sup>+0,5</sup> x 32,0 <sup>+0,5</sup> mm (B x H)
<b>Lieferumfang:</b>	Gerät, Betriebsanleitung

## Standardvariante:

<b>GIR 300-G24</b>
Art.-Nr. 605203
GIR 300 mit galvanisch getrennter Versorgungsspannung 9 ... 28 V DC

## Zubehör bzw. Ersatzteile:

<b>APG-7</b>
Art.-Nr. 606825
Aufputzgehäuse inkl. Gehäusedichtungen GGD3672