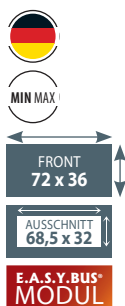


UNIVERSAL-ANZEIGE- UND REGELGERÄT



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:

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

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

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

Standardvariante:

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

Zubehör bzw. Ersatzteile:

APG-7
Art.-Nr. 606825
Aufputzgehäuse inkl. Gehäusedichtungen GGD3672