UNIVERSAL - ANZEIGE- UND REGELGERÄT

Optional: Frontblende mit Bedientaster
(Frontblende ohne Bedientaster im Lieferumfang)

HIGHLIGHTS:

- Universaleingänge für Normsignale, Frequenz, Pt100, Pt1000 und Thermoelemente
- Als Anzeige oder Regler (5 Schaltfunktionen) konfigurierbar
- Umfangreiches Selbstüberwachungs- und Diagnosesystem
- Limitfunktionen, digitaler Filter, Min-/Max-Wertspeicher
- Alarmverzögerung einstellbar

GIA 20 EB

Art.-Nr. 601832 (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
Widerstands-thermometer:	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)
Widerstands-thermometer:	<0,5 % FS ±1 Digit
Thermoelemente:	<0,3 % FS ±1 Digit (bei Typ S: <0,5 % FS ±1 Digit)
Vergleichstellen-genauigkeit:	±1 °C
Frequenz, Drehzahl, Zähler:	<0,1 % FS ±1 Digit
Ausgänge:	2 Schaltausgänge, nicht galvanisch getrennt
Schaltverhalten:	Low-Side, High-Side oder Push-Pull (wählbar)
Anschlussdaten:	Low-Side: 28 V/1 A; High-Side: Ub/200 mA
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. 10 mm hohe, 4-stellige rote LED-Anzeige
Bedienung:	über 3 Taster (zugänglich nach Abnahme der Frontblende)
Optional:	FS3T, Frontblende mit 3 Bedientasten, zur bequemen Konfiguration. Problemloser Austausch auch nachträglich möglich (siehe Zubehör)
Schnittstelle:	serielle Schnittstelle, galvanisch getrennt, EASYBus kompatibel
Diverses:	ständige Selbstdiagnose, digitale Filterfunktion, Messbereichbegrenzung (Limit)
Spannungsversorgung:	9 ... 28 V DC (Standard)
Optional:	galvanisch getrennte Spannungsversorgung 11 ... 13 V (G12) bzw. 22 ... 27 V (G24)
Stromverbrauch:	max. 30 mA (ohne Schaltausgang)
Nenntemperatur:	25 °C
Arbeitstemperatur:	-20 ... +50 °C
Relative Feuchte:	0 ... 80 % r.F. (nicht betauend)
Lagertemperatur:	-30 ... +70 °C
Panelbefestigung:	mit VA-Federklammer
Mögliche Paneldicken:	von 1 ... ca. 10 mm
Elektroanschluss:	über Schraub-/Steckklemme: 2-pol. für Schnittstelle und 9-pol. für übrige Anschlüsse. Leiterquerschnitte von 0,14 ... 1,5 mm².
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:	$45^{+0,5}$ x $21,7^{+0,5}$ mm (B x H)
Lieferumfang:	Gerät, Betriebsanleitung

Standardvarianten:

GIA 20 EB-G12
Art.-Nr. 604305
mit galvanisch getrennter Versorgung: 11 ... 13 V DC

GIA 20 EB-G24
Art.-Nr. 601983
mit galvanisch getrennter Versorgung: 22 ... 27 V DC

Zubehör bzw. Ersatzteile:

FS3T
Art.-Nr. 603215
Frontblende mit 3 Bedientasten, zur komfortablen Konfiguration, bei variierender Schaltpunkteinstellung, Abruf von Min- und Max-Werten etc.

GNR 10
Art.-Nr. 603680
Netz-/Relaismodul für ein GIA20EB (siehe Seite 135)
Eingang: 230VAC, Versorgung für Gerät + Messumformer, 2 Relaisausgänge

Temperaturfühler **siehe Seite 205-220**
Messumformer **siehe Seite 165-204**

Sonderausführung:

GIA 20 EB / PK

Art.-Nr. 600968
Universal Anzeige- und Regelgerät mit individuell programmierbarer Linearisierungskennlinie.

Allgemeines:

Durch 30 frei programmierbare Linearisierungspunkte lassen sich noch so krumme Sensorkennlinien / Messwertkurven „geradebiegen".
Die Anpassung an die Messgröße erfolgt mit Hilfe der (kostenlos erhältlichen) Konfigurationssoftware über die integrierte Schnittstelle. Zum Anschluss an den PC wird zusätzlich ein Schnittstellenkonverter EBW 1 oder EBW 3 benötigt. In der Konfigurationssoftware können Eingangsgröße (in mA, V, Ohm, Hz) und zugehöriger Anzeigewert eingegeben werden.
Nähere Informationen finden Sie auf unserer Homepage www.greisinger.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten!