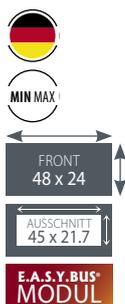


UNIVERSAL - ANZEIGE- UND REGELGERÄT



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
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 Schaltausgänge, nicht galvanisch getrennt
Schaltverhalten:	Low-Side, High-Side oder Push-Pull (wählbar)
Anschlussdaten:	Low-Side: 28W/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 mm ² .
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

Universal-Anzeige- und Regelgerät mit galvanisch getrennter Versorgung: 11..13 V DC

GIA 20 EB-G24

Art.-Nr. 601983

Universal-Anzeige- und Regelgerät 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 31)

Eingang: 230 VAC, Versorgung für Gerät + Messumformer, 2 Relaisausgänge

Temperaturfühler

siehe Seite 75-97

Messumformer

siehe Seite 50-74

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 unter www.gsg-industrietechnik.de