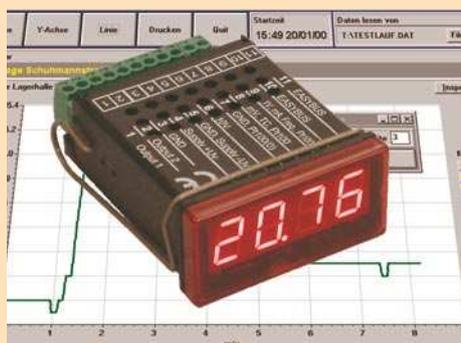


Universal-Mess- und Regelgerät

GIA 20 EB

Leichte Bedienbarkeit - hohe Präzision - günstiger Preis



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

- Universaleingänge für Normsignale, Frequenz, Pt100, Pt1000 und Thermoelemente
- 2 integrierte Schaltausgänge
- Als Anzeige oder Regler (5 Schaltfunktionen) konfigurierbar
- Schnelles Regel- und Überwachungsverhalten
- Umfangreiches Selbstüberwachungs- und Diagnosesystem
- Serielle Schnittstelle (max. 240 Geräte kombinierbar)
- Limitfunktionen, digitaler Filter, Min-/Maxwert-Speicher
- Alarmverzögerung einstellbar

Technische Daten:

Messeingang: Universaleingang für

- Normsignal: 4-20mA, 0-20mA, 0-1V, 0-2V, 0-10V, 0-50mV
- 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 / sec. (bei Normsignal) bzw.
ca. 4 Messungen / sec. (bei Temperatur und Frequenz)

Mess- bzw. Anzeigebereiche, Auflösung:

Temperatur: (Anzeigeinheit 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: ≤ 10kHz

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 ±1Digit (bei 0-50mV: < 0.3% FS ±1Digit)

- Widerstandsthermometer: < 0.5 % FS ±1Digit

- Thermoelemente: < 0.3 % FS ±1Digit (bei Typ S: < 0.5% FS ±1Digit)

Vergleichstellengenauigkeit: ± 1 °C

- Frequenz, Drehzahl, Zähler: < 0.1 % FS ±1Digit

Ausgänge: 2 Schaltausgänge, nicht galvanisch getrennt

Schaltverhalten: Low-Side, High-Side oder Push-Pull (wählbar)

Anschlussdaten: Low-Side: 28V/1A; High-Side: Ub/200mA

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 msec. bei Normsignal

≤ 0.5 sec. 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)

Min-/Max-Wertspeicher: der Max- und Minwert wird gespeichert.

Schnittstelle: serielle Schnittstelle, galv. getrennt, **EASYbus** kompatibel

Diverses: ständige Selbstdiagnose, digitale Filterfunktion, Messbereichsbegrenzung (Limit)

Spannungsversorgung: 9 bis 28 V DC (Standard)

Option: galv. getrennte Spannungsversorgung 11-14V bzw. 22-27V

Stromverbrauch: max. 30 mA (ohne Schaltausgang)

Nenntemperatur: 25 °C

Arbeitstemperatur: -20 bis +50 °C

Relative Feuchte: 0 bis 80 % r.F. (nicht betauend)

Lagertemperatur: -30 bis +70 °C

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: 2-pol. für Schnittstelle
und 9-pol. für übrige Anschlüsse. Leiterquerschnitte von 0.14² bis 1.5².

Schutzklasse: frontseitig IP54, mit optionellen O-Ringen IP65

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): EN61326 (Anhang A, Klasse B)

Optionen: (gegen Aufpreis)

- **IS12** Ausführung mit galv. getrennter Versorgung: 11-14V

- **IS24** Ausführung mit galv. getrennter Versorgung: 22-27V

Zubehör:

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

FS3T Frontblende mit 3 Bedientasten

Zur komfortablen Konfiguration, bei variierender Schaltungseinstellung,
Abruf von Min- und Maxwerten etc.

GNR10 Netz-/Relaismodul für ein GIA20EB (siehe Seite 55)

(Eingang: 230VAC, Versorgung für Gerät + Transmitter, 2 Relaisausgänge)

GR10 Relaismodul (siehe Seite 55)

(Eingang: 12VDC, 2 Relaisausgänge - Wechsler)

GNG220 Netzgerät für Hutschiene (siehe Seite 55)

GNG12-LE Stecker-Netzteil 12VDC/300mA

EBW1 Schnittstellenconverter GIA20EB => RS232 (s.S. 70)

EBS 9M Software zum Übertragen, Aufzeichnen
und Archivieren der Messdaten von GIA20EB (siehe Seite 39).

Temperaturfühler

siehe Seite 89 - 98, 100, 101

Messumformer

siehe Seite 72 - 88

sonstige Zubehörteile siehe Seite 54, 55, 71