

# Universal-Meß- und Regelgerät

## GIA 20 EB

Leichte Bedienbarkeit - hohe Präzision - günstiger Preis



Limitfunktionen, Filterstufen  
Alarmverzögerung einstellbar

Vielfältig einsetzbar durch Universaleingänge für Normsignale, Pt100, Pt1000, Thermoelemente und Frequenz.

2 Schaltausgänge, konfigurierbar als Low-Side, High-Side oder Push-Pull Ausgang.

Gerät als Anzeige, 2-Punkt-Regler, 3-Punkt-Regler, 2-Punkt-Regler mit Min-/Max-Alarm oder Min-/Max-Alarm konfigurierbar.

Superschnelles Regel- und Überwachungsverhalten (Reaktionszeit <20ms bei Normsignal)

Umfangreiches Selbstüberwachungs- und Diagnosesystem

EASYBUS-Schnittstelle: Gerät als vollwertiges EASYBUS-Sensormodul verwendbar und so mit max. 240 anderen Geräten kombinierbar.

Min-/Max-Wertspeicher

### Technische Daten:

**Meßeingänge:** Universaleingang für

- **Normsignal:** 4-20mA, 0-20mA, 0-1V oder 0-10V
- **Widerstandsthermometer:** Pt100 (3-Leiter), Pt1000 (2-Leiter)
- **Thermoelemente:** Typen J, K, N, S oder T
- **Frequenzmessung:** TTL-Signal, Schaltkontakt

**Anzeigebereich:** für Normsignaleingang

- 1999 ... 9999 Digit, Anfangs-, Endwert und DP frei wählbar
- empfohlene Spanne:** ≤ 2000 Digit

**Meßbereich, Auflösung:** für Temperaturmessung

- Pt100:** -200 ... +850°C bzw. -50.0 ... +200.0°C
- Pt1000:** -200 ... +850°C
- Typ J:** -170 ... +1200°C    **Typ K:** -270 ... +1350°C
- Typ N:** -270 ... +1300°C    **Typ S:** -50 ... +1769°C
- Typ T:** -270 ... +400°C

**Genauigkeit:** < 0.2% FS ±1Digit (bei Nenntemperatur = 25°C)

**Meßrate:** > 50 Messungen / sec. (bei Normsignal) bzw. ca. 4 Messungen / sec. (bei Temperaturmessung)

### Gerätfunktionen:

- Normsignal:** Anzeigebereich siehe oben
- Thermometer:** Anzeigebereich siehe oben
- Frequenzmessung:** 0.1 Hz ... 10 kHz, Anzeige frei skalierbar
- Drehzahlmessung:** 1 U/min ... 600000 U/min, zuschaltbarer Vorteiler (1-255)
- Auf-/Abwärtszähler:** 0 ... 9999 (655 Mio mit Vorteiler) Signalzyklus max. 1000 Imp. /sec.
- Digitalanzeige/Regler:** die Messung ist inaktiv, das Gerät zeigt und regelt auf den über die Schnittstelle erhaltenen Wert.

*Bei den Zählerfunktionen bleibt der Zählerstand bei Stromausfall erhalten*

- Ausgänge:** 2 Schaltausgänge, nicht galv. getrennt,
- Ausgangsart:** wählbar: Low-Side, High-Side oder Push-Pull
- Anschlußdaten:** Low-Side: 28V/1A; High-Side: Ub/200mA
- Ausgangsfunktionen:** 2 Punkt, 3 Punkt, 2 Punkt mit Alarm, Min-/Max-Alarm gemeinsam oder getrennt.
- Schaltpunkte, Schalthysterese:** frei wählbar

**Anzeige:** ca. 10 mm hohe, 4-stellige rote LED-Anzeige

**Diverses:** ständige Selbstdiagnose, einstellbare Filterfunktionen und Limitbegrenzungen

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

**Bedienung:** mittels 3 Taster, zugänglich nach Abnahme der Frontblende oder über Schnittstelle.

**Schnittstelle:** EASYBUS-Schnittstelle, galv. getrennt

**Spannungsversorgung:** 9 bis 28 V DC,

**Stromverbrauch:** max. 30 mA (ohne Schnittstelle und Schaltausgang)

**Arbeitstemperatur:** -20 bis +50°C

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

**Lagertemperatur:** -30 bis +80°C

**Gehäuse:** glasfaserverstärktes Noryl, Sichtscheibe Polycarbonat  
Abmessung: 24 x 48 mm (Frontrahmenmaß).

Einbautiefe: ca. 65 mm (incl. 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 0.14<sup>2</sup> bis 1.5<sup>2</sup>.

**Schutzklasse:** frontseitig IP54, mit optionellen O-Ringen IP65

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

### Zubehör:

- EBW1** Schnittstellenconverter EASYBUS => RS232    • **54,80**
- EBS9M** Software zum Aufzeichnen der Meßwerte    • **36,90**
- GGD2448SET** O-Ringe für Gehäuseeinbau IP65 (2 St.)    • **1,10**
- GNR10** Netz-/Relaismodul    • **46,10**

**sonstige Zubehörteile bzw. genauere Beschreibungen siehe Hauptkatalog oder Internetseite**

**Irrtum, Änderungen und Preisanpassungen vorbehalten!**