

Front  
48 x 96

## Universal - Anzeigegerät

# GIA 2000

Leichte Bedienbarkeit - hohe Präzision - günstiger Preis

Temperaturanzeige, Drucküberwachung, Drehzahlanzeige, Durchflusszähler, usw. usw.

E.A.S.Y. Bus  
- Modul



- Universaleingänge für Normsignale, Frequenz, Pt100, Pt1000 und Thermoelemente
- integrierte galv. getrennte Transmitterversorgung (24V / 22mA)
- Umfangreiches Selbstüberwachungs- und Diagnosesystem
- Serielle EASYBus-Schnittstelle (max. 240 Geräte kombinierbar)
- Limitfunktionen, digitaler Filter, Min-/Maxwert-Speicher

### 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:** TTL-Signal, Schaltkontakt
- **Durchfluss, Drehzahl:** TTL-Signal, Schaltkontakt
- **Auf- / Abwärtszähler:** TTL-Signal, Schaltkontakt
- **serielle Schnittstelle**

**Messrate:** ca. 100 Messungen / sec. (bei Normsignal, Frequenz) bzw. ca. 4 Messungen / sec. (bei Temperatur)

**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 bzw. - 70.0 ... +300.0°C
- Typ K:** -270 ... +1372°C bzw. - 70.0 ... +250.0°C
- Typ N:** -270 ... +1350°C bzw. -100.0 ... +300.0°C
- Typ S:** - 50 ... +1750°C
- Typ T:** -270 ... + 400°C bzw. - 70.0 ... +200.0°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

**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:** < 0.3 % FS ±1Digit
- **Thermoelemente:** < 0.3 % FS ±1Digit (bei Typ S: < 0.5% FS ±1Digit)
- **Vergleichstellengenauigkeit:** ± 1 °C
- **Frequenz, Drehzahl, Zähler:** < 0.1 % FS ±1Digit

**Analogausgang:** (Optional)

frei skalierbarer Analogausgang 0-20mA/4-20mA oder 0-10V

**Anzeige:** ca. 13 mm hohe, 4-stellige rote LED-Anzeige

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

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

**Transmitterversorgung:** integrierte, galv. getrennte Spannungsversorgung für Messumformer: 24 V DC ±5%, 22mA (bei DC-Versorgung 18 V DC)

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

**Spannungsversorgung:** 230 V AC, 50/60 Hz (Standard)

Optional andere Versorgungsspannungen möglich

**Leistungsaufnahme:** ca. 5 VA

**Arbeitstemperatur:** -20 bis +50 °C

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

**Lagertemperatur:** -30 bis +70 °C

**Gehäuse:** Normeinschubgehäuse 48 x 96 mm (Frontrahmenmaß)  
Einbautiefe: ca. 115 mm (inkl. Schraub-/Steckklemmen)

**Panelbefestigung:** mit Halteklammern.

Panelausschnitt: 43.0<sup>+0.5</sup> x 90.5<sup>+0.5</sup> mm (H x B)

**Elektroanschluss:** über Schraub-/Steckklemme

Leiterquerschnitte von 0.14 bis 1.5 mm<sup>2</sup>.

**Schutzklasse:** frontseitig IP54, mit optionaler Einbaudichtung IP65

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

### Optionen (gegen Aufpreis)

- **12VDC** Versorgungsspannung: 12 VDC (11-14V) <sup>1)</sup>

- **24VDC** Versorgungsspannung: 24 VDC (22-27V) <sup>1)</sup>

- **24VAC** Versorgungsspannung: 24 VAC ±5%

- **115VAC** Versorgungsspannung: 115 VAC ±5%

- **AAG020** Analogausgang 0-20mA, 4-20mA (umstellbar) <sup>1)</sup>

- **AAG010** Analogausgang 0 - 10 V <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Bei Analogausgang mit Option 12VDC o. 24VDC zus. Aufpreis

### Zubehör

**GGD 4896** Zusatzdichtung für Gehäuseeinbau IP65

**EAK 36** Einheitenaufkleber (schwarz, mit weißer Schrift) mit 36 unterschiedlichen Einheiten zur Beschriftung von Anzeigegeräten.



**EBW 1** Schnittstellen-Konverter EASYBus => RS232 (s.S. 74)

**EBS 20M** Software zum Übertragen, Aufzeichnen und Archivieren der Messdaten (siehe Seite 39).

**Temperaturfühler**

siehe Seite 101 - 110, 112, 113

sonstige Zubehörteile siehe Seite 54/55, 76/77