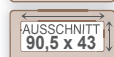


## Universal - Anzeigegerät



E.A.S.Y.-Bus-Modul

**GIA 2000**

Art.-Nr. 600963 (Standardausführung)

Universal-Anzeigegerät

| Technische Daten:                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Messeingang: Universaleingang (frei skalierbar) für</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Normsignal:</b>                                               | 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, 0 ... 1 V, 0 ... 2 V, 0 ... 10 V, 0 ... 50 mV                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Widerstandsthermometer:</b>                                   | Pt100 (3-Leiter), Pt1000 (2-Leiter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Thermoelemente:</b>                                           | Typen J, K, N, S, T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Frequenz:</b>                                                 | TTL-Signal, Schaltkontakt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Durchfluss, Drehzahl:</b>                                     | TTL-Signal, Schaltkontakt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Auf- / Abwärtszähler:</b>                                     | TTL-Signal, Schaltkontakt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>serielle Schnittstelle</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Messrate:</b>                                                 | ca. 100 Messungen / s (bei Normsignal, Frequenz)<br>bzw. ca. 4 Messungen / s (bei Temperatur)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mess- bzw. Anzeigebereiche, Auflösung:</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Temperatur:</b><br>(Anzeigeeinheit von °C auf °F umschaltbar) | <b>Pt100:</b> -200 ... +850 °C bzw. -50,0 ... +200,0 °C;<br><b>Pt1000:</b> -200 ... +850 °C;<br><b>Typ J:</b> -170 ... +950 °C bzw. -70,0 ... +300,0 °C;<br><b>Typ K:</b> -270 ... +1372 °C bzw. -70,0 ... +250,0 °C;<br><b>Typ N:</b> -270 ... +1350 °C bzw. -100,0 ... +300,0 °C;<br><b>Typ S:</b> -50 ... +1750 °C;<br><b>Typ T:</b> -270 ... +400 °C bzw. -70,0 ... +200,0 °C |
| <b>Normsignale:</b>                                              | -1999 ... 9999 Digit, Anfangs-, Endwert und DP frei wählbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>empfohlene Spanne:</b>                                        | ≤ 2000 Digit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Frequenz:</b>                                                 | 0,000 Hz ... 10 kHz, Anzeige frei skalierbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Drehzahl:</b>                                                 | 0,000 U/min ... 9999 U/min, zuschaltbarer Vorteiler: 1 ... 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Durchfluss:</b>                                               | 0 ... 9999 l/s, 0 ... 9999 l/min, 0 ... 9999 l/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Auf-/Abwärtszähler:</b>                                       | Zählerstand bleibt auch bei Stromausfall erhalten.<br>0 ... 9999 (10 Mio. mit Vorteiler), Pulsfrequenz: ≤ 10 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Serielle Schnittstelle:</b>                                   | Anzeige und Regelung auf Werte, die über die Schnittstelle erhalten werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Genauigkeit: (bei Nenntemperatur = 25 °C)</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Normsignal:</b>                                               | < 0,2 % FS ±1 Digit (bei 0 ... 50 mV: < 0,3 % FS ±1 Digit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Widerstandsthermometer:</b>                                   | < 0,3 % FS ±1 Digit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Thermoelemente:</b>                                           | < 0,3 % FS ±1 Digit (bei Typ S: < 0,5 % FS ±1 Digit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Vergleichstellengenauigkeit:</b>                              | ± 1 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Frequenz, Drehzahl, Zähler:</b>                               | < 0,1 % FS ±1 Digit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Analogausgang: (optional)</b>                                 | frei skalierbarer Analogausgang 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA oder 0 ... 10 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Anzeige:</b>                                                  | ca. 13 mm hohe, 4-stellige rote LED-Anzeige                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Schnittstelle:</b>                                            | serielle Schnittstelle, galvanisch getrennt, EASYBus kompatibel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Transmitterversorgung:</b>                                    | integrierte, galvanisch getrennte Spannungsversorgung für Messumformer: 24 V DC ±5 %, 22 mA (bei DC-Versorgung 18 V DC)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Diverses:</b>                                                 | ständige Selbstdiagnose, digitale Filterfunktion, Messbereichsbegrenzung (Limit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Spannungsversorgung:</b>                                      | 230 V AC, 50/60 Hz (Standard)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Leistungsaufnahme:</b>                                        | ca. 5 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Arbeitstemperatur:</b>                                        | -20 ... +50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Relative Feuchte:</b>                                         | 0 ... 80 % r.F. (nicht betauend)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**HIGHLIGHTS:**

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

|                          |                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lagertemperatur:</b>  | -30 ... +70 °C                                                                                                                   |
| <b>Panelbefestigung:</b> | mit Halteklammern                                                                                                                |
| <b>Elektroanschluss:</b> | über Schraub-/Steckklemme<br>Leiterquerschnitte von 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> .                                               |
| <b>Schutzklasse:</b>     | frontseitig IP54, IP65 auf Anfrage                                                                                               |
| <b>Gehäuse:</b>          | Normeinschubgehäuse                                                                                                              |
| <b>Abmessungen:</b>      | 96 x 48 mm (B x H) (Frontrahmenmaß)                                                                                              |
| <b>Einbautiefe:</b>      | ca. 115 mm (inkl. Schraub-/Steckklemmen)                                                                                         |
| <b>Panelausschnitt:</b>  | 90,5 <sup>+0,5</sup> x 43,0 <sup>+0,5</sup> mm (B x H)                                                                           |
| <b>Lieferumfang:</b>     | Einbaugerät, 2 Halteklammern, 1 Dichtung GGD4896, Einheitenaufkleber EAK 36, Schraubsteckklemmen, Montage- und Betriebsanleitung |

**Standardvarianten:****GIA 2000-012D**

Art.-Nr. 602103

GIA 2000 mit Versorgungsspannung: 12 V DC (11 ... 14 V)

**GIA 2000-024D**

Art.-Nr. 601501

GIA 2000 mit Versorgungsspannung: 24 V DC (22 ... 27 V)

**GIA 2000-230A-AA**

Art.-Nr. 601405

GIA 2000 mit Analogausgang 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA (umstellbar)

**GIA 2000-230A-AV**

Art.-Nr. 602725

GIA 2000 mit Analogausgang 0 ... 10 V

**Zubehör bzw. Ersatzteile:****GGD 4896**

Art.-Nr. 603042

Zusatzdichtung für Gehäuseeinbau IP65

**EAK 36**

Art.-Nr. 603227

Einheitenaufkleber (schwarz, mit weißer Schrift) mit 36 unterschiedlichen Einheiten zur Beschriftung von Anzeigegegeräten.

**EBW 3**

Art.-Nr. 601137

Schnittstellen-Konverter zum Anschluss eines EASYBus-Moduls (z.B. EASYLog) an die USB-Schnittstelle Ihres PCs. (Stromversorgung: aus dem USB-Port)

**EBS 20M**

Art.-Nr. 601158

Software zum Übertragen, Aufzeichnen und Archivieren der Messdaten (siehe Seite 96).

**Temperaturfühler**

siehe Seite 185-200

sonstige Zubehörteile siehe Seite 138-140