

UNIVERSAL - ANZEIGEGERÄT



MIN MAX

FRONT
96 x 48AUSSCHNITT
90,5 x 43E.A.S.Y.BUS®
MODUL

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

GIA 2000

Art.-Nr. 600963 (Standardausführung)

Universal-Anzeigegerät

Technische Daten:

Messeingang: Universaleingang (frei skalierbar) 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 / s (bei Normsignal, Frequenz) bzw. ca. 4 Messungen / s (bei Temperatur)

Mess- bzw. Anzeigebereiche, Auflösung:

Temperatur: **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**Durchfluss:** 0 ... 9999 l/s, 0 ... 9999 l/min, 0 ... 9999 l/h**Auf-/Abwärtszähler:** Zählerstand bleibt auch bei Stromausfall erhalten. 0 ... 9999 (10 Mio. mit Vorteiler), Pulsfrequenz: ≤10 kHz**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:** <0,3 % 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**Analogausgang:** frei skalierbarer Analogausgang 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA oder 0 ... 10 V (optional)**Anzeige:** ca. 13 mm hohe, 4-stellige rote LED-Anzeige**Schnittstelle:** serielle Schnittstelle, galvanisch getrennt, EASYBus kompatibel**Transmitterversorgung:** integrierte, galvanisch getrennte Spannungsversorgung für Messumformer: 24 V DC ±5 %, 22 mA (bei DC-Versorgung 18 V DC)**Diverses:** ständige Selbstdiagnose, digitale Filterfunktion, Messbereichsbegrenzung (Limit)**Spannungsversorgung:** 230 V AC, 50/60 Hz (Standard)**Leistungsaufnahme:** ca. 5 VA**Arbeitstemperatur:** -20 ... +50 °C**Relative Feuchte:** 0 ... 80 % r.F. (nicht betauend)**Lagertemperatur:** -30 ... +70 °C**Panelbefestigung:** mit Halteklammern**Elektroanschluss:** über Schraub-/Steckklemme Leiterquerschnitte von 0,14 ... 1,5 mm².**Schutzklasse:** frontseitig IP54, IP65 auf Anfrage**Gehäuse:** Normeinschubgehäuse**Abmessungen:** 96 x 48 mm (B x H) (Frontrahmenmaß)**Einbautiefe:** ca. 115 mm (inkl. Schraub-/Steckklemmen)**Panelausschnitt:** 90,5^{+0,5} x 43,0^{+0,5} mm (B x H)**Lieferumfang:** 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 2000-115A

Art.-Nr. 604861

GIA 2000 mit Versorgungsspannung: 115 V AC

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 Anzeigegeräten.



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 46).

Temperaturfühler

siehe Seite 67-86

sonstige Zubehörteile siehe Seite 43-44