

UNIVERSAL - ANZEIGEGERÄT

FRONT
48 x 96

E.A.S.Y.Bus - Modul

FUNKTIONEN:



TEMPERATURANZEIGE

DRUCKÜBERWACHUNG

DREHZAHLANZEIGE, DURCHFLUSSZÄHLER, USW.

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 |
| Widerstands-thermometer: | 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: (Anzeigeeinheit 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 |
| 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) |
| Widerstands-thermometer: | < 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: (optional) | frei skalierbarer Analogausgang 0-20 mA / 4-20 mA oder 0-10 V |
| 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) Optional andere Versorgungsspannungen möglich |
| Leistungsaufnahme: | ca. 5 VA |
| Arbeitstemperatur: | -20 ... +50 °C |

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 (max. 240 Geräte kombinierbar)
- Limitfunktionen, digitaler Filter, Min-/Maxwert-Speicher

| | |
|--|---|
| Relative Feuchte: | 0 ... 80 % r.F. (nicht betauend) |
| Lagertemperatur: | -30 ... +70 °C |
| Gehäuse: | Normeinschubgehäuse 48 x 96 mm (Frontrahmenmaß) |
| Einbautiefe: | ca. 115 mm (inkl. Schraub-/Steckklemmen) |
| Panelbefestigung: | mit Halteklammern. Panelausschnitt: 43,0 ^{+0,5} x 90,5 ^{+0,5} mm (H x B) |
| Elektroanschluss: | über Schraub-/Steckklemme Leiterquerschnitte von 0,14 ... 1,5 mm ² . |
| Schutzklasse: | frontseitig IP54, IP65 auf Anfrage |
| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): | EN61326 (Anhang A, Klasse B) |
| Lieferumfang: | Gerät, Halteklammer, Betriebsanleitung |

Standardvarianten:

GIA 2000-012D

Art.-Nr. 602103

GIA 2000 mit Versorgungsspannung: 12 VDC (11-14 V)

GIA 2000-024D

Art.-Nr. 601501

GIA 2000 mit Versorgungsspannung: 24 VDC (22-27 V)

GIA 2000-230A-AA

Art.-Nr. 601405

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

GIA 2000-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 76).

Temperaturfühler

siehe Seite 145 - 159

sonstige Zubehörteile siehe Seite 112