



Universal - Anzeigegerät

GIA 2000

Leichte Bedienbarkeit - hohe Präzision - günstiger Preis

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



- 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: Normeinbaugeschäft 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 bis 1.5 mm².

Schutzklasse: frontseitig IP54, mit optionaler Einbaudichtung IP65

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

Optionen (gegen Aufpreis)

- **12VDC** Versorgungsspannung: 12 VDC (11-14V) ¹⁾

- **24VDC** Versorgungsspannung: 24 VDC (22-27V) ¹⁾

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

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

- **AAG020** Analogausgang 0-20 mA, 4-20 mA (umstellbar) ¹⁾

- **AAG010** Analogausgang 0 - 10 V ¹⁾

1) 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 9M 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