

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..+200,0 °C; (Anzeigeeinheit von °C auf °F umschaltbar) 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 (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)
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 mm ² .
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 48).

Temperaturfühler

siehe Seite 75-97

sonstige Zubehörteile siehe Seite 45-46