



E.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

Handmessgeräte

Anzeigen/Regler

Logger- / Bussysteme

Messumformer

Temperaturfühler

Simulatoren

Alarm/Schutz, Niveau

GIA 2000

Art.-Nr. 600963 (Standardausführung)
Universal-Anzeigergerät

€ 126,60

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:	Pt100: -200 ... +850 °C bzw. -50,0 ... +200,0 °C; Pt1000: -200 ... +850 °C;
Anzeigeeinheit von °C auf °F umschaltbar)	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)
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)	€ 150,00
GIA 2000-024D Art.-Nr. 601501 GIA 2000 mit Versorgungsspannung: 24 V DC (22 ... 27 V)	€ 150,00
GIA 2000-230A-AA Art.-Nr. 601405 GIA 2000 mit Analogausgang 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA (umstellbar)	€ 178,00
GIA 2000-230A-AV Art.-Nr. 602725 GIA 2000 mit Analogausgang 0 ... 10 V	€ 178,00

Zubehör bzw. Ersatzteile:	
GGD 4896 Art.-Nr. 603042 Zusatzdichtung für Gehäuseeinbau IP65	€ 3,60
EAK 36 Art.-Nr. 603227 Einheitenaufkleber (schwarz, mit weißer Schrift) mit 36 unterschiedlichen Einheiten zur Beschriftung von Anzeigeräten.	€ 1,00

C	F	%	pH	bar	mbar
bar abs	mm	psi	mmWS	mmHg	m
m/s	l/min	rpm	l/sec	N	Nm
% RH	mV	µS/cm	mS/cm	l/h	l/s
t	kg	l	m/h	gal	l/min
cm	Pa	kPa	MPa	inch	

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)	€ 74,00
EBS 20M Art.-Nr. 601158 Software zum Übertragen, Aufzeichnen und Archivieren der Messdaten (siehe Seite 96).	€ 68,70
Temperaturfühler	siehe Seite 185-200

sonstige Zubehörteile siehe Seite 138-140

DB3 (SQLite)
↓
Excel