

Kompaktes multifunktionales Messsystem



- Autarker Betrieb ohne PC möglich
- Netzwerkfähig und fernbedienbar

Applikationssoftware

Unterstützte Applikationssoftware

Agilent Vee			
DASYLab			
DIAdem			
EdasWin			
IPEmotion			
LabVIEW			
LABWindows/CVI			
MATLAB			
ServiceLaB			

Unterstützte Betriebssysteme

--	--	--	--

API für C/C++, Delphi, Python unter Windows, Linux, MacOS und Android und für DotNET(C#, F#, VB.NET, IronPython, ...)

ARM System

CPU	ARM9
Arbeitsspeicher	512 Megabyte DDR2 Speicher
Flashspeicher	2 Gigabyte
Autonomen Betrieb	Webserver, SSH, FTP und Samba
Steuerung per PC	siehe Tabelle Applikationssoftware

Schnittstellen

USB 2.0 (Deviceport)	Datentransfer mit Host-System
USB 2.0 (Storageport)	Datenspeicherung auf USB-Stick oder Festplatte
Ethernet-Schnittstelle	100 MBit/s für PC-

Analoge Ausgänge

Kanäle	4
Auflösung	16 Bit
Ausgaberate (Summe)	10kHz
Spannungsbereiche	±10V
Ausgangsstrom	±5 mA
Ausgangsimpedanz	0.2 Ohm
Nichtlinearität	< ±0.1 %, typ.
Nullpunktfehler	< ±0.1 %, typ
Einschwingzeit bis zu 0.012 % FSR	5 µs, 20V Schritt
Steigungsrate	10 V / µs
Nullpunktdrift	±5 ppm / °C, typ.
Bereichsdrift	±5 ppm / °C, typ.
Monotonie	Garantiert
Signalanschluss	Weidmüllerklemme
Galvanische Trennung	Trennspannung 500V

Analoge Eingänge

Kanäle	16 Single-Ended/8 Differenz-Eingänge
Auflösung	16 Bit
Abtastrate (Summe)	250kHz
Spannungsbereiche	±10V; ±5V; ±2,5V; ±1,25V
Strommessbereich (optional)	0-20mA oder 4-20mA (GOC-30D0-0)
Systemgenauigkeit	0.009% = 1,8mV
A/D-Wandlungszeit	4 µs
Eingangsimpedanz	1 G, 30 pF
Maximale Eingangsspannung in Betrieb	±35 V
BIAS-Strom	±40 nA
Nichtlinearität	±3 LSB
Stufungsfehler	±3 LSB
Quantisierungsfehler	< ±1 LSB
Bereichsfehler	Abgleichbar
Nullpunktfehler	Abgleichbar
A/D-Nullpunktdrift	±7 ppm / °C
Monotonie	±1,5 LSB
Signalanschluss	Weidmüllerklemme
Galvanische Trennung	Trennspannung 500V

Digital Eingänge

Anzahl	8 galvanisch entkoppelte Eingänge
Logik Pegel	ab 2.4 bis 28 Volt
Eingangsstrom	2.4V = 3 mA, 28V = 11mA
Maximale Eingangsspannung	+30 Volt
Signalanschluss	Weidmüllerklemme
synchrone Erfassung	der digitalen Eingänge u.Zähler mit den Analog-Werten
Galvanische Trennung	Trennspannung 1000 Volt

Digital Ausgänge

Anzahl	8 (direkte Relaissteuerung)
Logic Sense	ab 3.3 bis 30 Volt
Ausgangsstrom	60mA pro Kanal
Maximale Ausgangsspannung	+30 Volt
Signalanschluss	Weidmüllerklemme
Galvanische Trennung	Trennspannung 1000 Volt

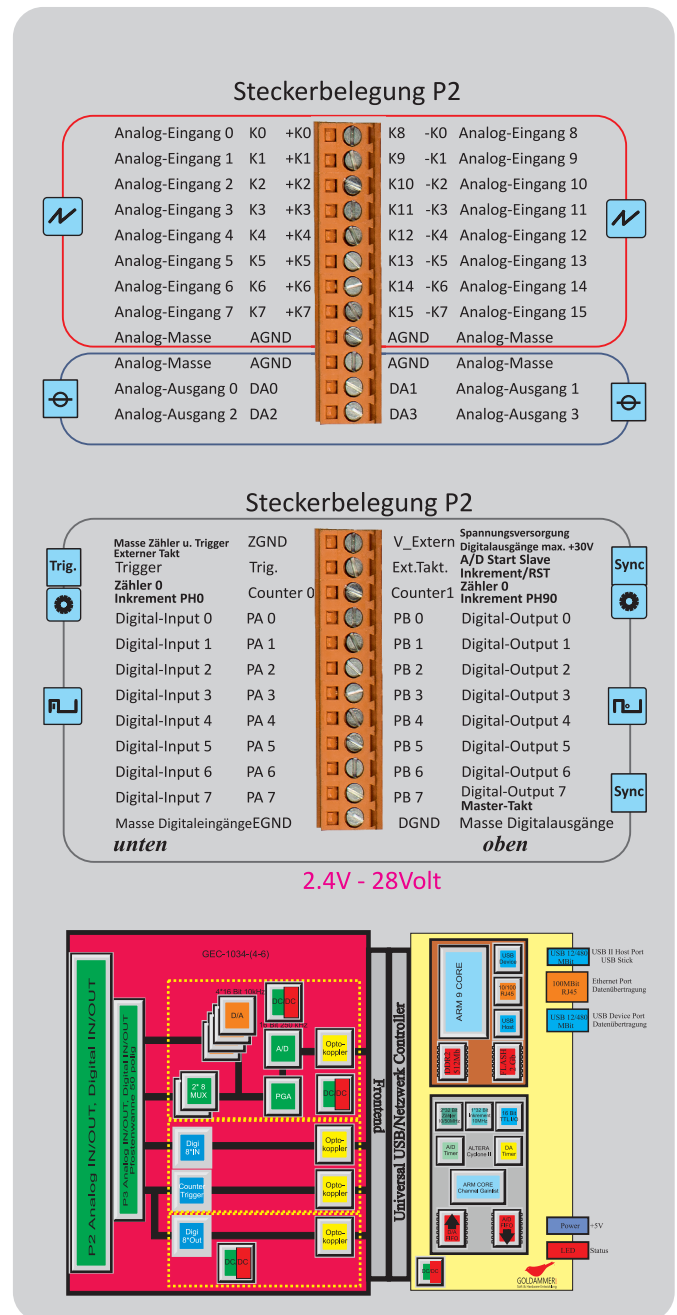
Zähler	
Logik Familie	Eigenschaften siehe Digitaleingang
Kanäle	2
Auflösung	32 Bit
Grundfrequenz	10/50 MHz
Zählerarten	Impulszähler, Frequenzzähler, (Aufl. 10Hz), Pulsweite, Pulsbreite Periodendauer
Signalanschluss	Weidmüllerklemme

Inkrementalzähler	
Kanäle	1 Inkremental + 1 Zeitstempel
Auflösung	1 * 32 Bit Inkrementalgebermessung
Auflösung	1 * 32 Bit Zeitstempel
Auflösung Zeitstempel	100ns
Modi Zeitstempel	Zeitstempel/Volumenstrom pro.
Interpolation	1x, 2x, und 4 fach programmierbar
Nullstellen	(Zähler löschen) programmierbar
Eingangsfrequenz max.	10MHz

Trig. Trigger	
Logik Familie	Eigenschaften siehe digital Ein/Ausgang
Eingang	1 Triggereingang
Ausgang	1 Triggerausgang

Sync Synchronisation	
Logik Familie	Eigenschaften siehe digital Ein/Ausgang
Eingang	1 Synchronisationseingang
Ausgang	1 Synchronisationsausgang
	Master/Slave programmierbar
	Alle Geräte der Serie GEC, GES, G0C, G0S, GES und G0A sind untereinander synchronisierbar.

Sonstiges	
Galvanisch getrennt	ja
Gehäuse Aluminium-Gussgehäuse	Abmessungen 180 x 118 x 49 mm
RoHS konform	ja
Spannungsversorgung	220V AC/+5V DC mitgeliefert.
Stromaufnahme	+5V, max. 580mA
Gewicht	870gr.
Preis	2.099,00€



Hardware-Optionen und Erweiterungen:

- Halter für Wandmontage
- Automotiv - Erweiterung Spannungsversorgung 9-60V DC / 10 W