

# GOS-1034-5 USB



Produktvideo  
finden Sie auf



## Unterstützte Applikationssoftware

E.d.a.s. WinPlus 

**DASYLab**  
Data Acquisition System Laboratory



**NATIONAL INSTRUMENTS™**  
**DIAdem™**

**NATIONAL INSTRUMENTS™**  
**LabVIEW™**

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

MultiChoice USB-Basic Optoentkoppelt im stabilen, formschönen Aluminium-Gussgehäuse, 12-Kanal 225kHz pro Kanal simultan Erfassung mit 16-Bit-Auflösung bei Analog er Erfassung und Ausgabe, analoge Signalanschlüsse durch abziehbare Weidmüller-Schraubklemmen, 4-Kanal-D/A-Wandler, Wandlungsrate 10 kHz 16 Bit, Ausgangsspannungsbereich  $\pm 10V$ , 8 digitale Eingänge mit einem Eingangsspannungsbereich von 2,4V bis 28V, 8 digitale Ausgänge zur direkten Ansteuerung von Relais bis zu einer Spannung von 30 V und 60mA pro Kanal, mit abziehbaren Weidmüller-Schraubklemmen.

## Technische Eigenschaften:

- A/D 16 Bit 225kHz pro Kanal 12SE
- D/A 16 Bit 10kHz 4 Kanal
- Digital Ausgang 8 Bit 28 Volt
- Digital Eingang 8 Bit 28 Volt
- 2 Zähler 32 Bit / Inkrementalzähler

## Analoge Ausgänge

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

## Analoge Eingänge

Kanäle	12 Single-Ended Eingänge
Auflösung	16 Bit
Abtastrate (Summe)	225kHz pro Kanal
Spannungsbereiche	$\pm 10V$ ; $\pm 5V$
Strommessbereich (optional)	0-20mA oder 4-20mA (GOC-30D0-0)
Systemgenauigkeit	0.009% = 1,8mV
A/D-Wandlungszeit	4 $\mu$ s
Eingangsimpedanz	1 G, 30 pF
Maximale Eingangsspannung	
in Betrieb	$\pm 35$ V
BIAS-Strom	$\pm 40$ nA
Nichtlinearität	$\pm 3$ LSB
Stufungsfehler	$\pm 3$ LSB
Quantisierungsfehler	$< \pm 1$ LSB
Bereichsfehler	Abgleichbar
Nullpunktfehler	Abgleichbar
A/D-Nullpunktdrift	$\pm 7$ ppm / °C
Monotonie	$\pm 2,5$ 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 Relaisansteuerung)
Logic Sense	ab 3.3 bis 30 Volt
Ausgangsstrom	60mA pro Kanal
Maximale Ausgangsspannung	+30 Volt
Signalanschluss	Weidmüllerklemme
Galvanische Trennung	Trennspannung 1000 Volt


# GOS-1034-5 USB

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

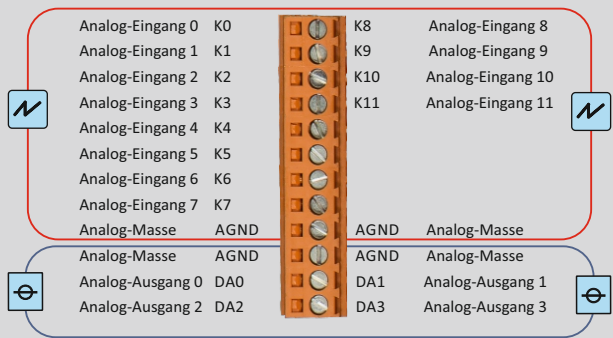
	<b>Inkrementalzähler</b>
Kanäle	1 Inkremental + 1 Zeitstempel
Auflösung	1 * 32 Bit Inkrementalgebermessung
Auflösung	1 * 32 Bit Zeitstempel
Auflösung Zeitstempel	100ns
Modi Zeitstempel	Zeitstempel/Volumenstrom pro.
Interpolation	1x, 2x, und 4 fach programmierbar
Nullstellen	(Zähler löschen) programmierbar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

	<b>Trigger</b>
Logik Familie	Eigenschaften siehe digital Ein/Ausgang
Eingang	1 Triggereingang
Ausgang	1 Triggerausgang

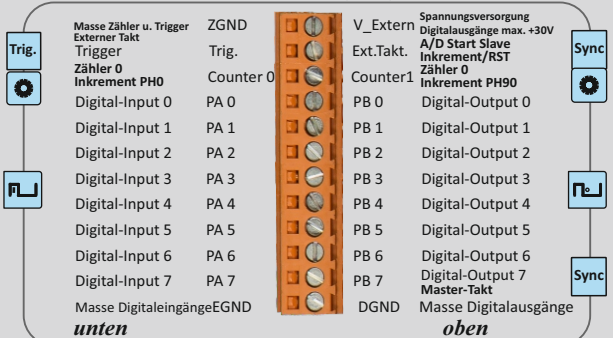
	<b>Synchronisation</b>
Logik Familie	Eigenschaften siehe digital Ein/Ausgang
Eingang	1 Synchronisationseingang
Ausgang	1 Synchronisationsausgang
	Master/Slave programmierbar
	Alle Geräte der Serie GEC, GES, GOC, GOS, GES und GOA sind untereinander synchronisierbar.

	<b>Schnittstelle</b>
USB 2.0 (Deviceport)	USB 2.0 highspeed, 1,1 kompatibel
<b>Sonstiges</b>	
Galvanisch getrennt	ja
Gehäuse	Aluminium-Gussgehäuse
Abmessungen	180 x 118 x 49 mm
RoHS konform	ja
Spannungsversorgung	220V AC/+5V DC.
Stromaufnahme	+5V, max. 470mA Versorgung per USB.
Gewicht	810gr.
Preis	1.699,00€
Zolltarifnummer	84716070

### Steckerbelegung P2

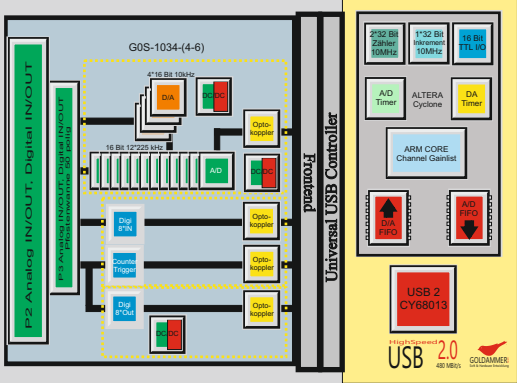


### Steckerbelegung P2



*unten* *oben*

**2.4V - 28Volt**



## Hardware-Optionen und Erweiterungen:

- GOC-30C0-0 Halter für Wandmontage
- GOC-30C0-1 Halter für Wandmontage
- GOA-30E0-4 Automotiv - Erweiterung Spannungsversorgung 9-60V DC / 10 W