

G0I-1034-4 USB



Produktvideo
finden Sie auf



ApplikaNonsoÑware

Unterstützte Applikationssoftware

- Agilent Vee
- DASYLab
- DIAdem
- EdasWin
- IPeMotion
- LabVIEW
- LABWindows/CVI
- MATLAB
- ServiceLaB



E.d.a.s. WinPlus 

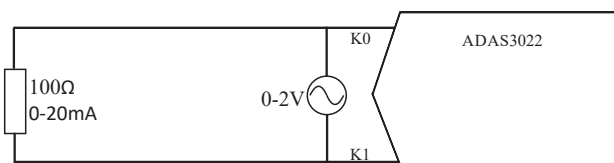
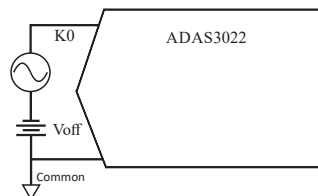
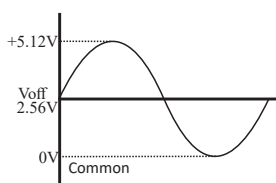
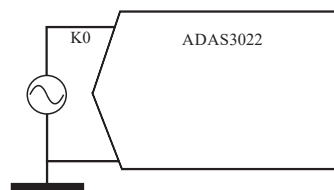
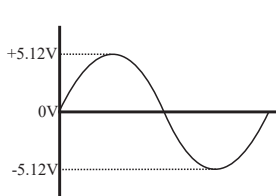


ServiceLab 



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

Unterstützte Betriebssysteme



Die Baugruppe verfügt über eine ganz neue Generation von A/D Wandlern, einen 8-kanaligen verlustarmen Multiplexer; einen hochohmigen Instrumentenverstärker mit programmierbarer Verstärkung und einer hohen Gleichtaktunterdrückung.

Die Auflösung des Analog Digital-Wandler beträgt 16 Bit bei einer Summenabtastrate von 1MHz. Die analogen Eingänge sind sehr universell konfigurierbar z.B. acht unsymmetrische Eingänge oder vier voll differentielle Eingänge in einem Spannungsbereich von ± 0.64 bis $\pm 12,28$ Volt. Als weitere Eingangsmodi sind die Eingänge als bipolaren differentiell, bipolar unsymmetrischen, pseudo-bipolar oder pseudo-unipolar nutzbar, so dass die Verwendung von nahezu allen direkten Sensorschnittstellen möglich ist. Mögliche Eingangskombination K0/K1 und K6/K7 differenziell gemessen, alle anderen Spannungen und Ströme sind bezogen auf Masse (Common). Siehe auch ADAS3032 und IEC 60381-1 u. 60381-2.

Technische Daten:

- A/D 16 Bit 2000kHz 16SE/8DI, D/A 4*16 Bit 10kHz
- Digital Ausgang 4 Bit 28 Volt
- Digital Eingang 4 Bit 28 Volt
- 2 Zähler 32 Bit / Inkrementalzähler
- Externer Trigger/Takt u. Synchronisation mehrere Geräte.

Single-Ended Signale symmetrisch gegen Ground gemessen. In diesem Beispiel liegen die Werte zwischen -5.12 V und 5.12 V, es ist also ein Verstärkungsbereich von ± 10.24 zu wählen.

Sollen Single-Ended Signale zwischen 0 V und 5.12 V erfasst werden, lässt sich der 16 Bit Erfassungsbereich optimal ausnutzen, indem eine Offsetspannung von 2.56 V an Common angelegt und ein Verstärkungsbereich von ± 5.12 gewählt. Strommessungen sind per Shunt-Widerstand realisierbar: In der Abbildung wird ein 100 Ohm Widerstand zwischen K0 und K1 gesetzt und der Spannungsabfall über dem Widerstand bei $0-20$ mA gemessen. Hier werden also Spannungen von 0 V bis 2 V erfasst, es muss wiederum ein Verstärkungsbereich von ± 5.12 gewählt werden, hierbei wird ca. die Hälfte der maximalen Auflösung ausgenutzt.

Analoge Eingänge	
Kanäle	16/8 Single-Ended/Differenz Eingänge
Auflösung	16 Bit
Abtastrate (Summe)	2000kHz
Spannungsbereiche	±12,28V; ±10,24V; ±5,12V; ±2,56V; ±1,28V; ±0,64V
Systemgenauigkeit	0.004% = 0,9mV
A/D-Wandlungszeit	1 µs
Eingangsimpedanz	>500 MΩ, 5pF
Maximale Eingangsspannung in/außer Betrieb	±30 V
BIAS-Strom	±40 nA
Integrale Nichtlinearität	±0.5 LSB
Differenzielle Nichtlinearität	±0.6 LSB
Quantisierungsfehler	< ±0.5 LSB
Bereichsfehler	Abgleichbar
Nullpunktfehler	Abgleichbar
A/D-Nullpunktfehler	±0.1 ppm / °C
Monotonie	±1,5 LSB
Signalanschluss	BNC-Buchse
Galvanische Trennung	Trennspannung 500V

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 Schrit
Steigungsrate	10 V / µs
Nullpunktfehler	±5 ppm / °C, typ.
Bereichsfehler	±5 ppm / °C, typ.
Monotonie	Garantiert
Signalanschluss	BNC-Buchse
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 * 32Bit Inkrementalgebermessung
Auflösung	1 * 32Bit 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 Triggenerausgang

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

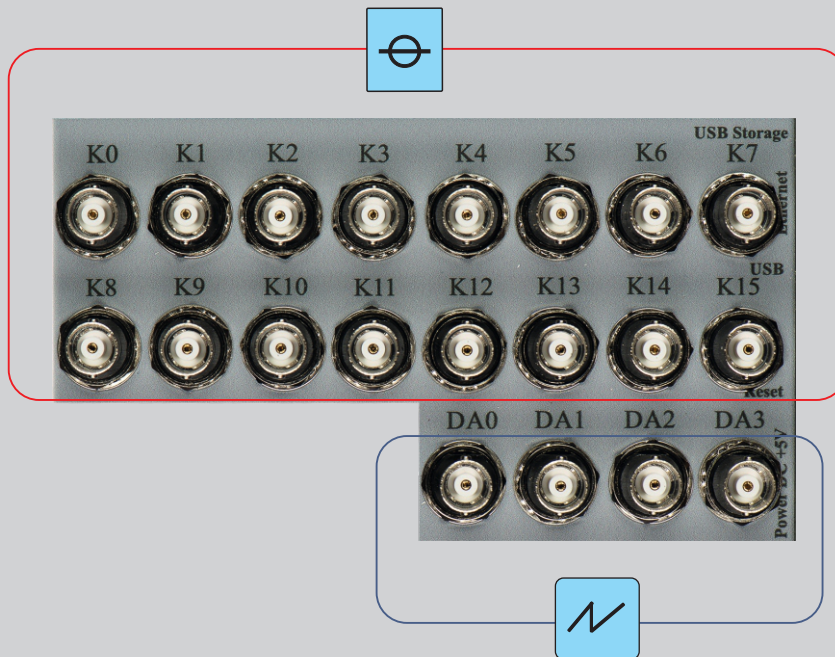
Schnittstelle	
USB 2.0 (Deviceport)	USB 2.0 highspeed, 1,1 kompatibel

Sonderges	
Galvanisch getrennt	ja
Gehäuse	Aluminium-Gussgehäuse
Abmessungen	180 x 118 x 64 mm
RoHS konform	ja
Spannungsversorgung	Über USB
Stromaufnahme	+5V, max. 470mA
Gewicht	1050gr.
Preis	1.749,00€
Zolltarifnummer	84716070

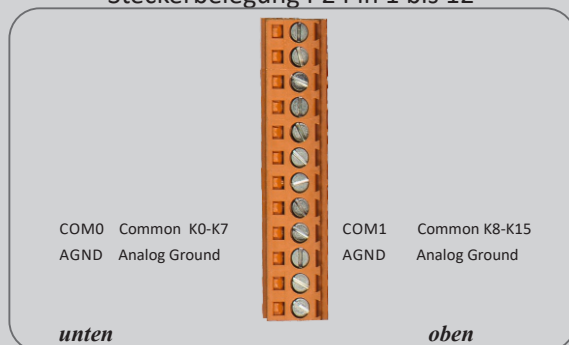
Hardware-Optionen und Erweiterungen:

GOC-30C0-1 Halter für Wandmontage

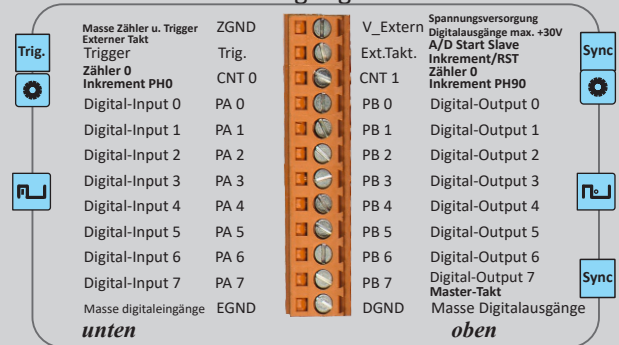
G0I-1034-4 USB



Steckerbelegung P2 Pin 1 bis 12



Steckerbelegung P2 Pin 13-24



2.4V - 28Volt

