SICONN USB2-basic opto

GEITMANN MESSTECHNIK

SICONN USB2-basic Optoentkoppelt im stabilen, formschönen Aluminium-Gussgehäuse, 16 Kanal-250 kHz Ausfertigung mit 16-Bit Auflösung bei Analoger Erfassung und Ausgabe, analoge Signal-anschlüsse durch abziehbare Weidmüller-Schraubklemmen, 4-Kanal-D/A-Wandler, Wand-lungsrate 10 kHz 16 Bit, Ausgangsspannungsbereich ±10V, 8 digitale Eingänge mit einem Eingangs-spannungsbereich 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 250kHz 16SE/8DI**
- **D/A 16 Bit 10kHz 4 Kanal**
- **Digital Ausgang 8 Bit 28 Volt**
- **Digital Eingang 8 Bit 28 Volt**
- **2 Zähler 32 Bit / Inkrementalzähler**
- **Externer Trigger/Takt u. Synchronisation mehrere Geräte.**

Applikationssoftware

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

Unterstützte Applikationssoftware

VEE Pro ™ · E.d.a.s.WinPlus ™ · DASYLab ™ Data Acquisition System Laboratory · IPEMOTION ™ · NATIONAL INSTRUMENTS DIAdem ™ · ™ · ServiceLab ™ · NATIONAL INSTRUMENTS LabVIEW ™

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

Unterstützte Betriebssysteme

Mac OS X ™ · debian ™ · Android ™

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 (G0C-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

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

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

Geitmann Messtechnik GmbH & Co. KG, Mühlenbergstr. 11 - 13, 58708 Menden
Tel. 02373-9383-0, Fax 02373-9383-23, email: info@geitmann.de, Web: www.geitmann.de

SICONN USB2-basic opto

GEITMANN MESSTECHNIK

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

Trigger

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

Synchronisation

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

Schnittstelle

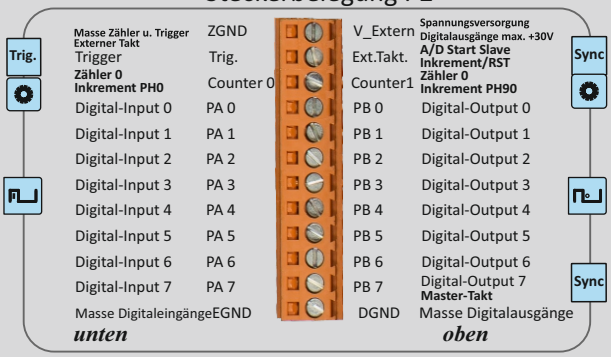
USB 2.0 (Deviceport)	USB 2.0 highspeed, 1,1 kompatibel

Sonstiges

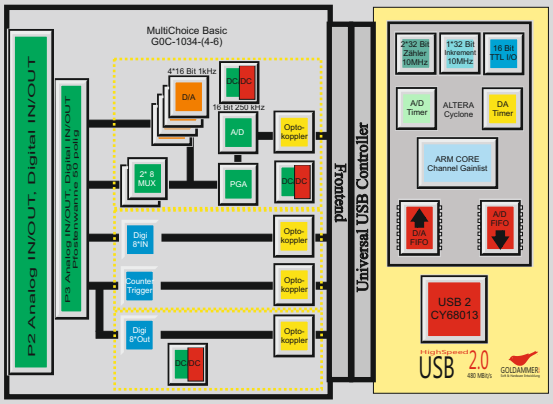
Galvanisch getrennt	ja
Gehäuse	Aluminium-Gussgehäuse
Abmessungen	180 x 118 x 49 mm
RoHS konform	ja
Spannungsversorgung	220V AC/+5V DC mitgeliefert.
Stromaufnahme	+5V, max. 470mA
Gewicht	810gr.
Zolltarifnummer	84716070

Steckerbelegung P2

Steckerbelegung P2



2.4V - 28Volt



Hardware-Optionen und Erweiterungen:

Halter für Wandmontage

Automotiv - Erweiterung Spannungsversorgung 9-60V DC / 10 W

Geitmann Messtechnik GmbH & Co. KG, Mühlenbergstr. 11 - 13, 58708 Menden
Tel. 02373-9383-0, Fax 02373-9383-23, email: info@geitmann.de, Web: www.geitmann.de