

# USB Basic Serie G0C-1034-8

MultiChoice USB Basic-Light Optoentkoppelt, im stabilen, formschönen Aluminium-Gussgehäuse, 8-Kanal-250kHz Ausfertigung mit 16-Bit-auflösung bei analoger Erfassung Digital- Port: 4 optoentkoppelte eingänge (Ue.2,4-30 Volt) und 4 optoentkoppelte Ausgänge 30 Volt, 50 mA, alle Signalanschlüsse über abziehbare Weidmüller-Schraubklemmen. die G0C-1034-8 hat keine Nullstellung.



## Analoge Eingänge

Kanäle	8
Auflösung	16 Bit
Abtastrate (Summe)	250kHz
Spannungsbereiche	±10V; ±5V; ±2,5V; ±1,25V
Systemgenauigkeit	0.009% = 1,8mV
A/D-Wandlungszeit	4 µs
Eingangsimpedanz	1 GOhm, 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	4 optoentkoppelte Eingänge
Logic Sense high	ab 2.4 bis 28 Volt
Eingangsstrom	2,4V = 3mA. 28V = 11mA,
Maximale Eingangsspannung in Betrieb	+30 V
Signalanschluss	Weidmüllerklemme
synchrone Erfassung	der digitalen Eingänge u.Zähler mit den Analog-Werten
Galvanische Trennung	Trennspannung 1000V

## Digital Ausgänge

Anzahl	4 (direkte Relaissteuerung)
Versorgung extern	3,3 bis 28 Volt (Vext)
Ausgangsstrom	60 mA pro Kanal
Maximale Ausgangsspannung in Betrieb	+30 Volt
Signalanschluss	Weidmüllerklemme
synchrone Erfassung	der digitalen Eingänge u.Zähler mit den Analog-Werten
Galvanische Trennung	(*) Trennspannung 1000V

## Zähler

Logik Familie	Eigenschaften siehe digitaler Eingang
Kanäle	1
Auflösung	32 Bit
Grundfrequenz	10 MHz
Zählerarten	Impulszähler, Frequenzzähler, (Aufl.10Hz), Pulsweite, Pulsbreite Periodendauer

Signalanschluss	Weidmüllerklemme
-----------------	------------------

## Inkrementalzähler

Kanäle	1 Inkremental + 1 Zeitstempel
Auflösung	1 * 32Bit Inkrementalgebermessung
Auflösung	1 * 16Bit Zeitstempel
Auflösung Zeitstempel	1µs/100ns programmierbar
Modi Zeitstempel	Zeitstempel/Volumenstrom pro.
Interpolation	1x, 2x, und 4 fach programmierbar ohne Hardwarereset,

## Agilent Vee

## Edas Win

## EVapro

## DIAdem

## DASYLab

## LabVIEW

## LabWindows/CVI

## MATLAB

API Schnittstelle  
Visual C++, Visual Basic  
Borland Delphi, WDM  
Windows 2k/XP/Vista  
(32/64bit) + 7 (32bit)



## Trigger

Logik Familie  
Eingang  
Ausgang

(\*) Trennspannung 1000V  
1 Triggereingang  
1 Triggerausgang  
Master/Slave programmierbar

## Synchronisation

Logik Familie  
Eingang  
Ausgang

(\*) Trennspannung 1000V  
1 Synchronisationseingang  
1 Synchronisationsausgang  
Master/Slave programmierbar  
Alle Geräte der Serie G0C und G0A sind untereinander synchronisierbar

## USB Schnittstelle

USB 2.0 highspeed, 1,1 kompatibel

## Sonstiges

Optoentkoppelt  
Gehäuse  
Abmessungen  
Anschlüsse  
RoHS konform  
Spannungsversorgung

ja (ue.2,4-30 Volt)  
-  
120 x 114 x 49 mm  
Pfostenwanne 50-polig  
ja  
Spannungsversorgung über den USB-Bus 260mA  
+5V, max. 260mA  
600gr.  
5.99,00 €

Stromaufnahme  
Gewicht  
**Preis**

# USB Basic Serie G0C-1034-8



## Steckerbelegung P2

Analog-Eingang 0	K0	01	13 K4	Analog-Eingang 4
Analog-Eingang 1	K1	02	14 K5	Analog-Eingang 5
Analog-Eingang 2	K2	03	15 K6	Analog-Eingang 6
Analog-Eingang 3	K3	04	16 K7	Analog-Eingang 7
Analog-Masse	AGND	05	17 AGND	Analog-Masse
Digital-Eingang 0	PA 0	06	18 PA 4	Digital-I/O 0
Digital-Eingang 1	PA 1	07	19 PA 5	Digital-I/O 1
Digital-Eingang 2	PA 2	08	20 PA 6	Digital-I/O 2
Digital-Eingang 3	PA 3	09	21 PA 7	Digital-I/O 3
Masse Digital	EGND	10	22 V_Extern	Spannungsversorgung
Eingänge	ZGND	11	23 DGND	digital Ausgänge max.35V
Masse Zähler	Trigger	12	24 Counter 0	Masse Digital-
und Trigger				Ausgänge
Trigger/Slave				Zähler 0 Inkr/PH90
Inkrement/PH0				

*unten*

*oben*