

USB-MiniCounter Daten

Encoder-Interface für SinCos / Inkremental-Geber



USB-MiniCounter

Der USB-MiniCounter wurde speziell für die exakte Positionserfassung mit Linearmassstäben und Drehgebern entwickelt. Latch-Eingänge und die parallele Auswertung ermöglichen diese hohe Genauigkeit.

Variante

Features

Frei programmierbar	mit lizenzfreier APOSS® win Software
I/O-Funktionen	Lesen, Setzen, Interruptsteuerung, Latch-Eingänge
Bus- und Kontrollfunktionen	Interrupts auf Eingänge, Bus-Bits, Positionen usw., Arithmetik und Bit-Handling, bedingte Verzweigungen und Schleifenkonstruktionen
Positionserfassung	Hochgenau durch parallele Auswertung und Latch-Eingänge.

Elektrische Daten

Logikversorgung V_c	24 V DC \pm 25%, 180 mA bei drei angeschlossenen Drehgebern
-----------------------	--

CPU & Speicher

Mikroprozessor	TI F28M35H52C2 DSP 150 MHz / ARM 75 MHz
Arbeits- und Programmspeicher	64 kByte SRAM, 2 x 512 kByte Flash, 2 x 32 kByte RAM

Encoder-Anschlüsse

Sinus/Cosinus Drehgeber (Heidenhain 1 Vss-Schnittstelle)	5 V DC \pm 5 %, Drehgeber, max. 300 mA SinCos 0,6 - 1,2 Vss, max. 150 kHz Diff, zentr. (1.5 v DC, Auflösung: 1 Sinus = 256 qc)
Inkremental-Drehgeber	5 V DC \pm 5 %, Drehgeber, max. 300 mA, max. 5 MHz, RS422 diff. (5 V)

Digitale Ein- & Ausgänge

	Eingänge 1 bis 6 als Marker-Signal für Latching der Encoder-Positionen konfigurierbar
Digitale Eingänge	6 (Low: < 4.6 V / High: > 18 V); max. 40 V, max. 200 kHz
Digitale Ausgänge	Optional auf Anfrage

Positionslatch

Anzahl Positionslatch-Register	3
Konfiguration Triggersignale/Latch	Indexsignal Drehgeber 1-3 digitale Eingänge 1-6

Schnittstellen

Serielle Schnittstelle	USB 2.0 (Datenaustausch & Visualisierung)
------------------------	---

Anzeige

LEDs	3 (Status)
Display	-

Umgebungsbedingungen

Temperatur - Betrieb	0...+45°C
Temperatur - Lagerung	-20...+85°C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	20...80%

Mechanische Daten

Gewicht	300 g
Abmessungen (L x B x H)	180 x 63 x 35 mm
Gehäuse	Metall-Kompaktgehäuse
Anschlussstechnik	DSUB, Molex

Bestellinformation

Bitte kontaktieren Sie uns: telefonisch unter +41 (0)41 540 50 40
oder per E-Mail info@zub.ch

Einsatzgebiete

Entwickelt wurde der USB-MiniCounter für die hochpräzise Positionserfassung vor allem auch mit Heidenhain-Glasmassstäben. Er wird unter anderem für die X/Y/Z-Positionserfassung in Messsystemen, Robotern, Analyse- und Handlingsgeräten eingesetzt.

zub machine control AG
Buzibachstrasse 31
CH-6023 Rothenburg