

ADwin-CO1

Zähleroption

für ***ADwin***-Meßwerterfassungskarten

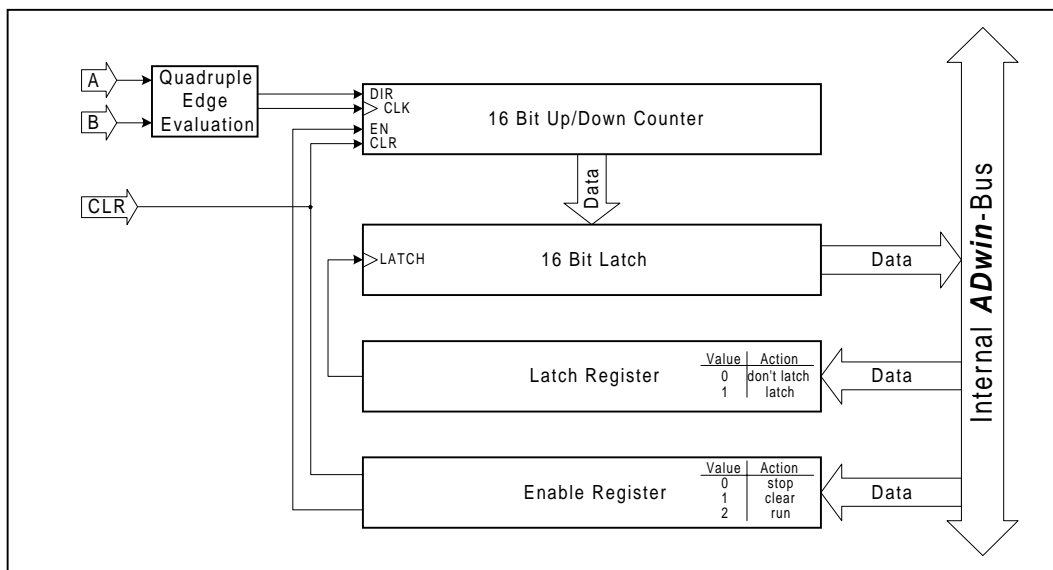
Version 1.0

Februar 1998

1. ADwin-Karte mit der Zähleroption ADwin-CO1

Die **ADwin**-Karte mit der Zähleroption **ADwin-CO1** enthält einen 16-Bit Vorwärts-/Rückwärtszähler mit zwei TTL-Eingängen. An diese Eingänge ("Zähler A" und "Zähler B") sind die beiden um 90 Grad phasenversetzten Inkrementalgebersignale anzuschließen. Diese Signale werden intern mit einer 4-Flankenwertung dekodiert. Die maximale Übertragungsrate der Eingänge beträgt jeweils 1,25 MHz, was einer internen Taktrate von 5 MHz entspricht.

Durch einen High-Impuls am Eingang „Zähler Rücksetzen“ oder über Software-Befehl kann der Zähler gelöscht werden.



1.1 Steckerbelegung

Wie bei der Standard-**ADwin**-Karte erhalten Sie auch mit der **ADwin**-Karte mit der Zähleroption **ADwin-CO1** zwei Erweiterungsstecker. Mit diesen Erweiterungssteckern steht Ihnen eine größere Anzahl analoger Eingänge (AIN) und digitaler IOs (DIO) zur Verfügung.

Durch die geänderte Ausnutzung der FPGAs gegenüber der Standardversion der **ADwin**-Karte ergeben sich folgende Abweichungen an den Steckerbelegungen:

<p>Digital I/O 4 und 5 wurden durch die Zählereingänge (A und B) des Vor-/Rückwärtszählers und den „Zähler löschen“-Eingang ersetzt.</p> <p>ADwin-CO1</p>	<p>Mit diesem Erweiterungsstecker stehen Ihnen insgesamt 16 analoge Eingänge und 22 digitale IOs zur Verfügung.</p> <p>ADwin-CO1 Erw.-Stecker (16 AIN / 22 DIO)</p>	<p>Mit diesem Erweiterungsstecker stehen Ihnen insgesamt 13 analoge Eingänge und 28 digitale IOs zur Verfügung.</p> <p>ADwin-CO1 Erw.-Stecker (13 AIN / 28 DIO)</p>
--	--	--

1.2 Technische Daten der Zählereingänge

Typ:	TTL
Eingangswiderstand:	5,6 kΩ
V_{IH} :	2,4 V min.
V_{IL} :	0.8 V max.
Spannungsbereich:	-0,3 bis 7 V
I_{IH} :	1 mA max.
I_{IL} :	0,2 mA max.

1.3 Steuerung des Vorwärts-/Rückwärtszählers

Zur Steuerung des Vorwärts-/Rückwärtszählers müssen (abweichend von der Beschreibung im **ADbasic**-Handbuch in der Version Februar 1996) die folgenden **ADbasic**-Befehle verwendet werden:

ADbasic -Befehl	Funktion
CO4_CLEAR	Zähler löschen
CO4_READ	Zähler lesen
CO4_START	Zähler starten
CO4_STOP	Zähler stoppen