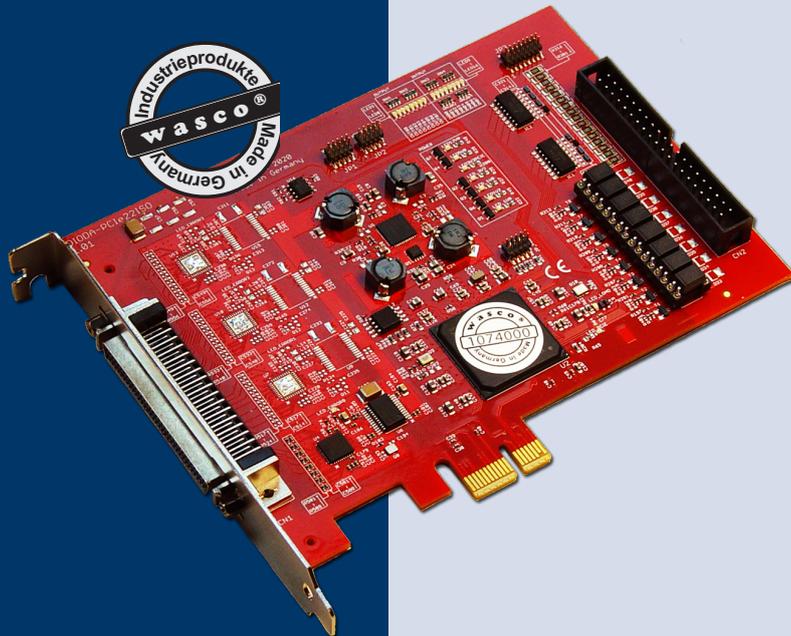


ADIODA-PCIe22iso16

PCIe-Karte, galvanisch getrennt, mit 16 analogen Eingängen,
8 Ein- und 8 Ausgängen digital über Optokoppler



16 A/D-ISO-Eingänge 22 Bit

Eingänge mit Potentialtrennung
16 A/D-Eingänge single-ended oder
8 A/D-Eingänge differentiell

8 digitale Eingänge

8 digitale Ausgänge

2*32 Bit Zähler

2*Timer

OC- und IC-Einheiten

Die ADIODA-PCIe22iso16 (Boardname: WASCO-PCIe8368) ist eine Multifunktionskarte mit galvanisch getrennten analogen Eingängen. Sie verfügt über 16 gemultiplexte single-ended oder 8 differentielle A/D-Eingangskanäle mit galvanischer Trennung, einem bipolaren Eingangsspannungsbereich von +/-10V und einer Auflösung bis zu 22Bit. Ein 8K-FIFO (8192 Messwerte) ermöglicht dem Anwender ein zeitverzögertes Auslesen der Messwerte.

Zusätzlich verfügt die Karte über jeweils 8 digitale, galvanisch getrennte Eingänge sowie Ausgänge. Die Potentialtrennung wird bei den Ein- und Ausgängen durch hochwertige Optokoppler gewährleistet. Spezielle, leistungsfähige Ausgangsoptokoppler bewältigen einen Schaltstrom von bis zu 150 mA. Jeder digitale Ein- und Ausgang ist zusätzlich durch Schutzdioden gegen schädliche Spannungsspitzen und Impulse geschützt. Über Jumperblöcke sind zwei verschiedene Eingangsspannungsbereiche einstellbar. Jedem digitalen Eingang kann ein programmierbarer Filter zugeordnet

TECHNISCHE DATEN

AD-Eingänge

16 Eingänge single-ended
oder 8 Eingänge differentiell (diff)
oder kombiniert se/diff per Software wählbar
AD-Eingänge mit Potentialtrennung
Auflösung: bis zu 22 Bit
Eingangsspannungsbereich: +/-10V
Absoluter Eingangsspannungsbereich: +/-20V
FIFO: 8K (8192 Messwerte)
Eingangswiderstand: > 1MΩ
Überspannungsschutz: +/-65V
max. Abtastrate: 20kHz
Präzisionsreferenz: 2ppm/°C
Wandlungsauslösung per Software oder Timer

Digitale Eingänge über Optokoppler

8 Kanäle, galvanisch getrennt
Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal
Überspannungsschutz durch Schutzdioden
Zwei Eingangsspannungsbereiche durch Jumper wählbar:

Bereich 1	HIGH = 14..30 Volt
	LOW = 0..2 Volt
Bereich 2:	HIGH = 5..15 Volt
	LOW = 0..1 Volt

Eingangsfrequenz: max. 10 kHz

Digitale Ausgänge über Optokoppler

8 Kanäle, galvanisch entkoppelt, gesockelt
Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal
Überspannungsschutz durch Schutzdioden
Ausgangsstrom: max. 150 mA
Ausgangsfrequenz ca 1 KHz
Spannung-CE: max. 50 V
Spannung-EC: max. 0,1 V

Timer

2*32 Bit Aufwärtszähler
Zählfrequenz 1MHz
Zeitabhängige Interruptauslösung
Takt von Quarzoszillator

Zähler

2*32 Bit Aufwärtszähler mit Überlaufbit
Interruptmöglichkeit bei Überlauf

Output-Compare-Einheit

2*32 Bit OC-Einheiten
Auflösung 1µs
PWM-Erzeugung
Erzeugung einzelner Pulse

Input-Capture-Einheit

2*32 Bit IC-Einheiten
Auflösung 1µs
Perioden- und Pulsdauermessungen

Quarzoszillator

4MHz

Board-Identifikation

5-fach Jumperblock

Anschlusstecker

1 * 68polige SCSI-Buchse
1 * 40poliger Pfostenstecker

Bussystem

PCI Express 1.0 x1 (32 Bit Datenzugriff)

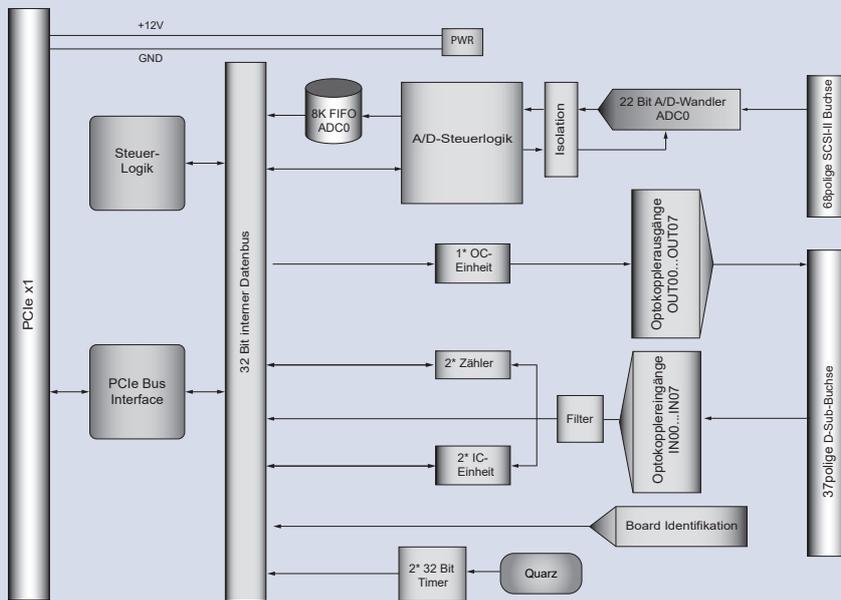
Abmessungen der Platine

143 mm x 111 mm (l x b)
standard height, half length card
Multilayer-Platine

Sonstiges

Kontroll-LEDs für Spannungsversorgung

BLOCKSCHALTBIOD



STECKERBELEGUNG

Steckerbelegung CN1

NC	40	NC
NC	41	NC
NC	42	NC
NC	43	NC
NC	44	NC
NC	45	NC
NC	46	NC
NC	47	NC
NC	48	NC
NC	49	NC
NC	50	NC
NC	51	NC
NC	52	NC
NC	53	NC
NC	54	NC
NC	55	NC
NC	56	NC
NC	57	NC
NC	58	NC
NC	59	NC
NC	60	NC
NC	61	NC
NC	62	NC
NC	63	NC
NC	64	NC
NC	65	NC
NC	66	NC
NC	67	NC
NC	68	NC
NC	69	NC
NC	70	NC
NC	71	NC
NC	72	NC
NC	73	NC
NC	74	NC
NC	75	NC
NC	76	NC
NC	77	NC
NC	78	NC
NC	79	NC
NC	80	NC
AIN15_A	40	GND_ISO_A
AIN13_A	41	AIN14_A
AIN11_A	42	AIN12_A
AIN9_A	43	AIN10_A
AIN7_A	44	AIN8_A
AIN5_A	45	AIN6_A
AIN3_A	46	AIN4_A
AIN1_A	47	AIN2_A
AIN0_A	48	AIN00_A

Pfostenbuchse CN2

NC	40	NC
NC	39	NC
NC	38	NC
NC	37	NC
NC	36	NC
NC	35	NC
NC	34	NC
NC	33	NC
IN07-	32	IN07+
IN06-	31	IN06+
IN05-	30	IN05+
IN04-	29	IN04+
IN03-	28	IN03+
IN02-	27	IN02+
IN01-	26	IN01+
IN00-	25	IN00+
OUT07-	24	OUT07+
OUT06-	23	OUT06+
OUT05-	22	OUT05+
OUT04-	21	OUT04+
OUT03-	20	OUT03+
OUT02-	19	OUT02+
OUT01-	18	OUT01+
OUT00-	17	OUT00+

Steckerbelegung von CN2 auf D-Sub 37

NC	37	NC
NC	36	NC
IN07-	35	IN07+
IN06-	34	IN06+
IN05-	33	IN05+
IN04-	32	IN04+
IN03-	31	IN03+
IN02-	30	IN02+
IN01-	29	IN01+
IN00-	28	IN00+
OUT07-	27	OUT07+
OUT06-	26	OUT06+
OUT05-	25	OUT05+
OUT04-	24	OUT04+
OUT03-	23	OUT03+
OUT02-	22	OUT02+
OUT01-	21	OUT01+
OUT00-	20	OUT00+

ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIELE)

net werden, um Eingangsimpulse unter einer einstellbaren Impulsdauer auszublenden.

Neben den galvanisch getrennten I/Os stehen mehrere Zähler, Output-Compare-Einheiten (z.B. PWM) und Input-Capture-Einheiten (z.B. Periodenmessung) zur Verfügung. Interruptauslösungen sind durch sämtliche Optokopplereingänge, Zähler, IC-Einheiten sowie dem A/D-FIFO möglich. Zudem ist eine Interruptauslösung zeitabhängig durch zwei 32-Bit-Timer möglich.

Die Anschlüsse der A/D-Eingänge sind der am Slotblech der Platine montierten 68poligen SCSI-II-Buchse zugeführt. Die Optokoppler-Ausgänge sowie Optokoppler-Eingänge liegen am 40poligen Pfostenstecker auf der Platine an. Über ein als Option erhältliches Steckerverlegungs-Set ist die Verlegung auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech möglich. Des Weiteren besitzt die Karte einen Board-Identifikations-Jumperblock, um mehrere identische Karten im PC per Software unterscheiden zu können.

PROGRAMMIERUNG

Windows®:

Treiber und Beispielprogramme für VB.NET, C++.NET, C#.NET

Linux®:

Treiber und Beispielprogramme für C und C++ (siehe Handbuch)

oder Download unter www.messcomp.com, Bereich Support -> Software Support

LIEFERUMFANG

Multifunktionskarte ADIODA-PCIe22_{ISO16}

Deutsche Beschreibung

Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

ADIODA-PCIe22_{ISO16} EDV-Nr. A-812230

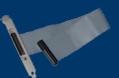
Ein-/Ausgabekarte

PASSENDES ZUBEHÖR

PDB68F33DS68

EDV-Nr. A-498600

Steckerverlegungs-Set (ca. 33 cm) zur Signalverlegung von CN2 auf eine 68polige SCSI-II Buchse mit Slotblech



PDB37F23PB40

EDV-Nr. A-497500

Steckerverlegungs-Set (ca. 23 cm) zur Signalverlegung von CN2 (40poliger Pfostenstecker) auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech



Detaillierte Angaben über das hier gelistete sowie über weiteres Zubehör sind den entsprechenden Datenblättern zu entnehmen

Bei genannten Produkt- und Firmennamen kann es sich um Warenzeichen der jeweiligen Inhaber handeln.