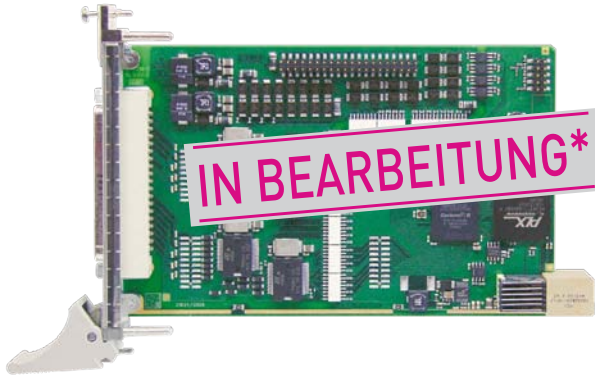


Digitale E/A-Karte, galvanisch getrennt, 64 digitale Ein-/Ausgänge, 24 V, für CompactPCI Serial



CPCIs-1564

CompactPCI Serial-Schnittstelle

32 digitale Eingänge, 24 V, davon 16 interruptfähig

32 digitale Ausgänge, 24 V, 500 mA/Kanal

Galvanische Trennung 1000 V

Ein- und Ausgangsfilter

Anschluss mit Standard D-Sub Steckern
für die Industrie

Erweiterter Temperaturbereich
von -40 °C bis +85 °C



Auch für PCI EXPRESS™
Siehe APCI-1564, Seite 124

Auch für PCI
Siehe APCI-1564, Seite 150

Auch für CompactPCI™
Siehe CPCI-1564, Seite 232



auf Anfrage



LabVIEW™
auf Anfrage

*Vorläufige
Produktinformation

Technische Merkmale

Eingänge

- 32 optoisolierte Eingänge, 24 V, inkl. 16 interruptfähige Eingänge
- Kanäle 0-2 können als 32-Bit Zählereingänge verwendet werden (bis 500 kHz)
- Verpolungsschutz
- Alle Eingänge sind gefiltert

Ausgänge

- 32 optoisolierte Ausgänge, 11 V bis 36 V
- Ausgangsstrom pro Kanal 500 mA
- Summenstrom: 3 A typ. (abgesichert über Kaltleiter)
- Watchdog zur Rücksetzung der Ausgänge auf „0“
- Bei Power-On, Rücksetzung der Ausgänge auf „0“
- Strombegrenzung: ~1,5 A pro 8 Kanäle (über PTC)
- Kurzschlussstrom pro Ausgang ~1,5 A typ.
- Selbststrückstellende Sicherung (elektron. Sicherung)
- Übertemperatur- und Überspannungsschutz
- 24 V Leistungsausgänge mit Schutzdioden und Filter
- Ext. 24 V Spannungseinspeisung entstört und gefiltert
- Shutdown-Logik, wenn die externe Versorgungsspannung unter 7 V absinkt

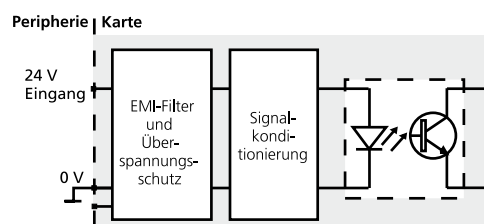
Timer / Watchdog / Zähler

- 2 Timer (12-Bit), davon 1 als Watchdog nutzbar
- 3 Zähler (32-Bit)

Sicherheitsmerkmale

- Galvanische Trennung 1000 V
- Kriechstrecke IEC 61010-1
- Schutz gegen schnelle Transienten (Burst), Überspannung, elektrostatische Entladung und hochfrequente Störeinstrahlung
- Getrennte Masseleitung für Eingänge und Ausgänge

Schutzbeschaltung für die Eingangskanäle



Anwendungen

- Industrielle E/A-Steuerung
- SPS-Ankopplung
- Signalschaltung
- Interface zu elektromechanischen Relais
- Automatische Testeinrichtungen
- EIN/AUS Überwachung von Motoren, Lampen...
- Watchdog/Timer
- ...

Softwaretreiber

Zum Lieferumfang gehört eine CD-ROM mit folgenden Softwaretreibern und Programmierbeispielen:

Standardtreiber für:

- Linux
- 32-Bit Treiber für Windows 8 / 7 / Vista / XP / 2000
- Signierte 64-Bit Treiber für Windows 8 / 7 / XP
- Echtzeiteinsatz unter Linux und Windows auf Anfrage

Treiber und Samples für folgende Compiler und Software-Pakete:

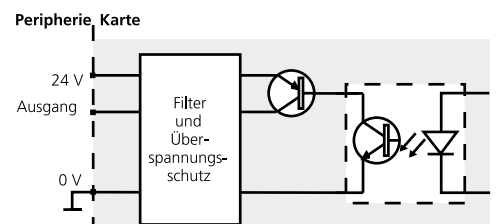
- C#.NET, C

Auf Anfrage:

Weitere Betriebssysteme, Compiler und Samples

Treiberdownload: www.addi-data.de/downloads

Schutzbeschaltung für die Ausgangskanäle



Spezifikationen*

Digitale Eingänge

Anzahl der Eingänge: (Masse gemeinsam gemäß IEC 1131-2)	32 digitale Eingänge, Kanäle 0-2 können als 32-Bit Zählereingänge verwendet werden (bis 500 kHz)
Interruptionfähige Eingänge:	16 Kanäle (Kanal 4 bis 19)
Galvanische Trennung:	1000 V über Optokoppler, vom PC zur Peripherie
Nominalspannung:	24 V
Eingangsstrom:	Kanal 0-3: 6,6 mA bei 24 V, typisch Kanal 4-31: 2 mA bei 24 V, typisch
Eingangsfrequenz (max.):	Kanal 0-2: 500 kHz bei 24 V Kanal 3-31: 5 kHz bei 24 V
Logische Eingangspegel:	UH (max.): 30 V / 3,1 mA, typisch (Kanal 4-31) UH (min.): 19 V / 1 mA, typisch (Kanal 4-31) UL (max.): 30 V / 11 mA, typisch (Kanal 0-3) UL (min.): 19 V / 3,4 mA, typisch (Kanal 0-3) UL (max.): 14 V / 0,1 mA, typisch UL (min.): 0 V / 0 mA, typisch
Filter/Schutzbeschaltung:	Eingangsfiler, Transilddiode, RC-Filer, Z-Diode, Optokoppler

Digitale Ausgänge

Anzahl der Ausgänge:	32 digitale Ausgänge
Ausgangstyp:	High-Side (Last an Masse) gemäß IEC 1131-2
Galvanische Trennung:	1000 V (über Optokoppler), vom PC zur Peripherie
Nominalspannung:	24 V
Versorgungsspannungsbereich:	11 bis 36 V
Strombegrenzung:	1,5 A pro 8 Kanäle (über PTC)
Ausgangsstrom pro Ausgang:	500 mA (typisch)
Kurzschlussstrom pro Ausgang:	1,5 A (typ.) Pulsstrom Shutdown bei 24 V, $R_{load} < 0,1 \Omega$
RDS ON Widerstand:	0,2 Ω bei 25 °C
Anschaltzeit:	$I_{out} = 0,5 A$, Last = Widerstand: 50 μs
Ausschaltzeit:	$I_{out} = 0,5 A$, Last = Widerstand: 75 μs
Übertemperatur (Shutdown):	135 °C (Ausgangstreiber)
Temperatur Hysteresis:	15 °C (Ausgangstreiber)

Timer/Watchdog

Timer:	2 x 12-Bit, davon 1 x als Watchdog programmierbar von 1 μs bis 4095 s
--------	--

Sicherheit

Shutdown-Logik (V_{CC} -Diagnose):	Wenn die ext. 24 V Spannung unter 7 V absinkt, werden die Ausgänge abgeschaltet.
Watchdog:	Zur Rücksetzung der Ausgänge auf „0“
Gemeinsame Diagnose:	Für alle 16 Kanäle bei Übertemperatur eines Kanals

Störsicherheit

Das Produkt entspricht den Anforderungen der europäischen EMV-Richtlinie. Die Prüfungen wurden nach der zutreffenden Norm aus der Reihe EN 61326 (IEC 61326) von einem akkreditierten EMV-Labor durchgeführt. Die Grenzwerte werden im Sinne der europäischen EMV-Richtlinie für eine industrielle Umgebung eingehalten. Der EMV-Prüfbericht kann angefordert werden.

PC-Systemanforderungen und Umgebungsbedingungen

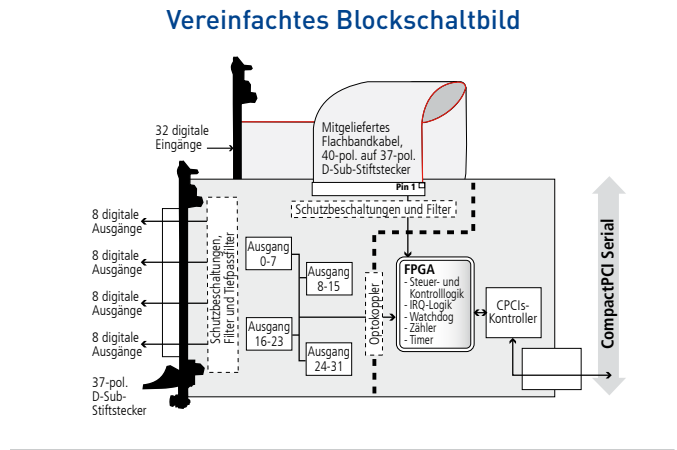
Abmessungen:	160 x 100 mm
Systembus:	PCI-Express nach CompactPCI Serial Spezifikation PICMG CPCI-S.0 R1.0
Platzbedarf:	1 x CompactPCI Serial-Steckplatz
Betriebsspannung:	+12 V, $\pm 5 \%$
Stromverbrauch:	in Vorbereitung
Frontstecker:	37-pol. D-Sub-Stiftstecker
Temperaturbereich:	von -40 °C bis +85 °C
MTBF:	in Vorbereitung

CPCIs-1564

Digitale E/A-Karte, galvanisch getrennt, 64 digitale Ein-/Ausgänge, 24 V, für CompactPCI Serial. Inkl. Referenzhandbuch und Softwaretreiber.

Zubehör

- PX901-D:** Anschlussplatine mit Schraubklemmen, LED Statusanzeige
- PX901-DG:** Anschlussplatine mit Schraubklemmen, LED Statusanzeige, für DIN-Hutschiene
- PX9000:** 3-Stock Anschlussplatine mit Schraubklemmen für DIN-Hutschiene, mit LED Statusanzeige
- PX8500-G:** Relaisausgabekarte für DIN-Hutschiene, kaskadierbar



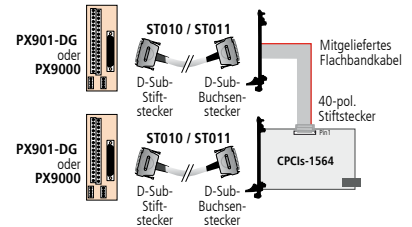
Pinbelegung – 37-pol. D-Sub-Stiftstecker

Eingänge				Ausgänge			
Zählereingang 1	20	1	Zählereingang 0	Dig. Ausgang 1	20	1	Dig. Ausgang 0
Dig. Eingang 3	21	2	Zählereingang 2	Dig. Ausgang 3	21	2	Dig. Ausgang 2
Dig. Eingang 5	22	3	Dig. Eingang 4	Dig. Ausgang 5	22	3	Dig. Ausgang 4
Dig. Eingang 7	23	4	Dig. Eingang 6	Dig. Ausgang 7	23	4	Dig. Ausgang 6
Dig. Eingang 9	24	5	Dig. Eingang 8	Dig. Ausgang 9	24	5	Dig. Ausgang 8
Dig. Eingang 11	25	6	Dig. Eingang 10	Dig. Ausgang 11	25	6	Dig. Ausgang 10
Dig. Eingang 13	26	7	Dig. Eingang 12	Dig. Ausgang 13	26	7	Dig. Ausgang 12
Dig. Eingang 15	27	8	Dig. Eingang 14	Dig. Ausgang 15	27	8	Dig. Ausgang 14
GND 0	28	9	ext. Spannung	Dig. Ausgang 17	28	9	Nom. Spannung ext.
GND 3	29	10	GND 1	GND	29	10	GND
Dig. Eingang 17	30	11	Dig. Eingang 16	Dig. Ausgang 17	30	11	Dig. Ausgang 16
Dig. Eingang 19	31	12	Dig. Eingang 18	Dig. Ausgang 19	31	12	Dig. Ausgang 18
Dig. Eingang 21	32	13	Dig. Eingang 20	Dig. Ausgang 21	32	13	Dig. Ausgang 20
Dig. Eingang 23	33	14	Dig. Eingang 22	Dig. Ausgang 23	33	14	Dig. Ausgang 22
Dig. Eingang 25	34	15	Dig. Eingang 24	Dig. Ausgang 25	34	15	Dig. Ausgang 24
Dig. Eingang 27	35	16	Dig. Eingang 26	Dig. Ausgang 27	35	16	Dig. Ausgang 26
Dig. Eingang 29	36	17	Dig. Eingang 28	Dig. Ausgang 29	36	17	Dig. Ausgang 28
Dig. Eingang 31	37	18	Dig. Eingang 30	Dig. Ausgang 31	37	18	Dig. Ausgang 30
		19	Kein Anschluss			19	Diagnose (bei 24V)

ADDI-DATA Anslusstechnik

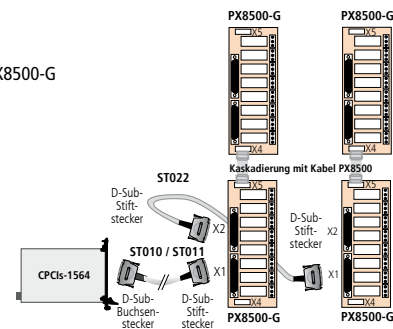
Beispiel 1:

- Anschluss der Eingänge (Flachbandkabel)
- Anschluss der Ausgänge über Anschlussplatine mit Schraubklemmen PX901-DG oder PX9000



Beispiel 2:

- Anschluss der Ausgänge mit Relaisausgabekarte PX8500-G kaskadiert in 32 Relais



Bestellinformationen

- ST010:** Standardrundkabel, geschirmt, paarig verseilt, 2 m
- ST011:** Standardrundkabel, geschirmt, paarig verseilt, 5 m
- ST010-S:** Wie ST010, für hohe Ströme
- ST022:** Rundkabel zwischen PX8500-G und PX901-D bzw. PX901-DG oder PX9000, geschirmt, 2 m
- ST8500:** Flachbandkabel zur Kaskadierung zweier PX8500-G

*Vorläufige Produktinformation