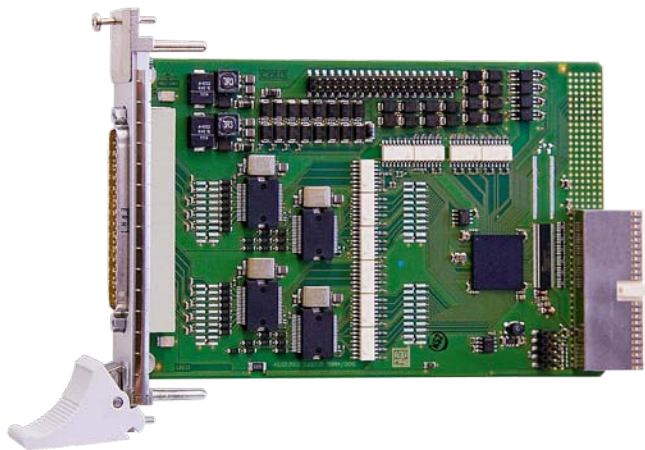


Digitale E/A-Karte, galvanisch getrennt, 64 digitale Ein-/Ausgänge, 24 V



CompactPCI™ 32-Bit



Auch für **PCI**



URS-1500-6U
6U Frontblende



Windows
64-/32-Bit Treiber



LabVIEW™
auf Anfrage

Technische Merkmale

- CompactPCI 3,3 V oder 5V

Eingänge

- 32 optoisolierte digitale Eingänge, 24 V, davon 16 interruptfähig und 3 Zählereingänge
- Eingänge organisiert in 4 Gruppen von 8 Kanälen mit jeweils einer getrennten Masseleitung
- Verpolungsschutz
- Alle Eingänge sind gefiltert

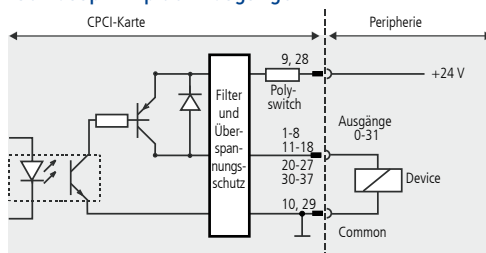
Ausgänge

- 32 optoisolierte digitale Ausgänge, 11 V bis 36 V
- Ausgangsstrom pro Kanal 500 mA
- Watchdog zur Rücksetzung der Ausgänge auf "0"
- Bei Power-On, Rücksetzen der Ausgänge auf "0"
- Summenstrom für 8 Ausgänge 1,85 A
- Elektronische Sicherung
- Kurzschlussstrom pro Ausgang max. 1,7 A
- Übertemperatur- und Überspannungsschutz
- 24 V Leistungsausgänge mit Schutzdioden und Filter
- Spezielle Ausgangskondensatoren gegen EM-Abstrahlungen
- Ext. 24 V Spannungseinspeisung entstört und gefiltert
- Shutdown-Logik, wenn die externe Versorgungsspannung unter 5 V absinkt

Sicherheitsmerkmale

- Galvanische Trennung 1000 V
- Kriechstrecke IEC 61010-1
- Schutz gegen schnelle Transienten (Burst), Überspannung, elektrostatische Entladung und hochfrequente Störeinstrahlung
- Interrupt ausgelöst durch Zähler, Timer
- Getrennte Masseleitung für Ein- und Ausgänge

Anschlussprinzip der Ausgänge



CPCI-1564

32 digitale Eingänge, 24 V,
davon 16 interruptfähig, gefiltert

32 digitale Ausgänge, 24 V,
500 mA/Kanal, gefiltert

Galvanische Trennung 1000 V

Watchdog, Timer, 3 x 32-Bit Zähler bis 500 kHz

Rücksetzen der Ausgänge auf „0“ bei Power-On

Anwendungen

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

Softwaretreiber

Standardtreiber für:

- Linux
- 32-Bit Treiber für Windows 11 / 10 / 8 / 7 / Vista / XP / 2000
- Signierte 64-Bit Treiber für Windows 11 / 10 / 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

Treiber-Download: <https://addi-data.com/drivers>

Spezifikationen*

Digitale Eingänge

Anzahl der Eingänge:	32; getrennt in 4 Masseblöcke: Eingang: 0-7, 8-15, 16-23, 24-31 - 0-3: schnelle Zählereingänge, 500 kHz - 4-19: interruptfähige Eingänge	
Galvanische Trennung:	Über Optokoppler, 1000 V	
Nominalspannung 24 V (CPCI-1564):	Digitaleingänge	Zählereingänge
Eingangsstrom bei 24 V:	1,96 mA typ.	6,6 mA typ.
Logische Eingangspegel:		
UH max.:	30 V	
UH min.:	19 V	
UL max.:	14 V	
UL min.:	0 V	

Digitale Ausgänge

Anzahl der Ausgänge:	32, galvanisch getrennt bis 1000 V	
Ausgangstyp:	High-Side (Last an Masse) gemäß IEC 1131-2	
Nominalspannung:	24 V (CPCI-1564); bzw. 5 V (CPCI-1564-5V)	
Versorgungsspannung:	11 V bis 36 V, min. 5 V (über Frontstecker)	
Max. Strom für 8 Ausgänge:	1,85 A typ.	
Ausgangsstrom/Ausgang:	500 mA max.	
Kurzschlussstrom/Ausgang		
Shutdown bei 24 V, $R_{load} = 10\text{ m}\Omega$:	max. 1,7 A	
RDS ON Widerstand:	150 m Ω typ.	
Anschaltzeit:	40 μs typ.	
Ausschaltzeit:	470 μs typ.	
Übertemperatur (Shutdown):	130 °C (Ausgangstreiber)	
Temperatur Hysterese:	15 °C (Ausgangstreiber)	

Sicherheit

Shutdown-Logik:	Wenn die ext. 24 V Spannung unter 5 V absinkt: Die Ausgänge werden abgeschaltet.	
Diagnose:	Pin 19: Status-Bit oder Interrupt zum PC	
Timer:	12-Bit	
Watchdog:	8-Bit, timerprogrammierbar von 20 ms bis 5 s in 20 ms Schritten	

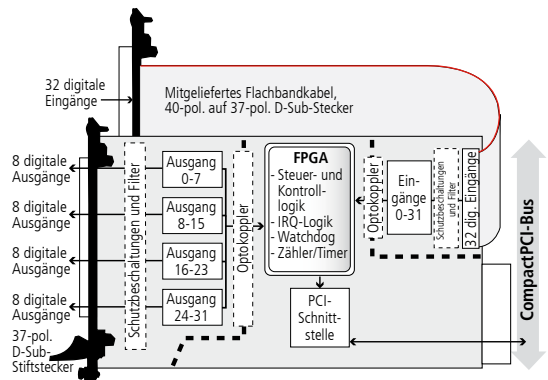
Störsicherheit

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.

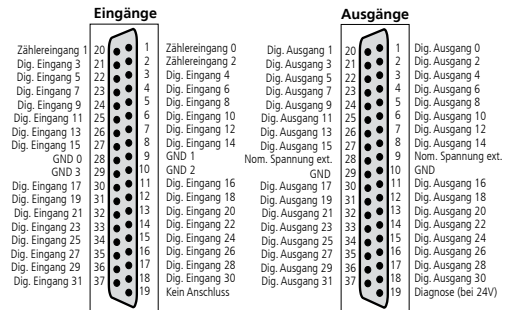
PC-Systemanforderungen und Umgebungsbedingungen

Abmessungen:	160 x 100 mm
Systembus:	CompactPCI 32-Bit
Platzbedarf:	1 CompactPCI-Steckplatz 3U (nur bei 3HE)
Betriebsspannung:	+5 V, $\pm 5\%$, 3,3 V vom CompactPCI-System
Stromverbrauch:	395 mA \pm 15 mA typ.
Frontstecker:	37-pol. D-Sub-Stiftstecker für 32 dig. Ausgänge, 37-pol. D-Sub-Stiftstecker für 32 dig. Eing. (nur 6HE)
Zusätzlicher Stecker:	37-pol. D-Sub-Stiftstecker auf separate Frontblende für 32 digitale Eingänge (nur 3HE)
Temperaturbereich:	-40 °C bis +85 °C (mit Zwangsbelüftung)

Vereinfachtes Blockschaltbild



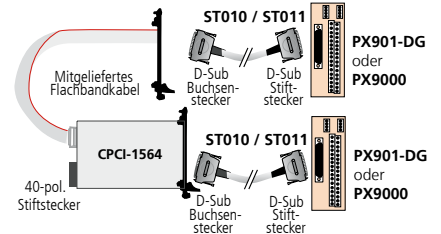
Pinbelegung – 37-pol. D-Sub-Stiftstecker



ADDI-DATA Anschluss technik

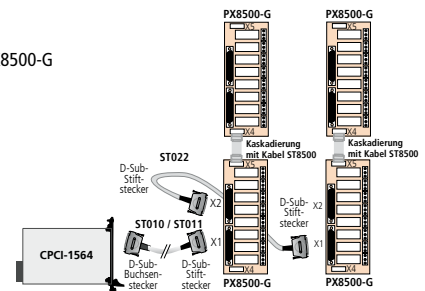
Beispiel 1:

- 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

CPCI-1564

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

Zubehör

- URS-1564-6U:** 6U Frontblende zur Montage in 6U Gehäuse
- PX901-D:** Anschlussplatine mit Schraubklemmen
- PX901-DG:** Anschlussplatine mit Schraubklemmen, für DIN-Hutschiene
- PX9000:** 3-Stock Anschlussplatine mit Schraubklemmen
- PX8500-G:** Relaisausgabekarte für DIN-Hutschiene, kaskadierbar
- ST010:** Rundkabel, geschirmt, paarig verseilt, 2 m

- ST011:** Rundkabel, geschirmt, paarig verseilt, 5 m
- ST010-S:** Wie ST010, für hohe Ströme (24 V Versorgung separat)
- ST022:** Rundkabel zwischen PX8500 und PX901, geschirmt, 2 m
- ST8500:** Flachbandkabel zur Kaskadierung zweier PX8500