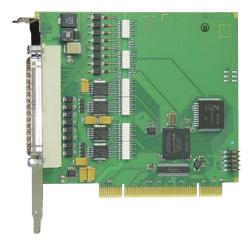
Digitale E/A-Karte, galvanisch getrennt, 32 digitale Ein-/Ausgänge, 12 V





16 digitale Eingänge, 12 V, davon 14 interruptfähig

16 digitale Ausgänge, 10-36 V, 500 mA/Kanal

Galvanische Trennung 1000 V

Ein- und Ausgangsfilter

Watchdog, Timer

Rücksetzen der Ausgänge auf "0" bei Power-On



PCI 32-Bit

Auch für siehe PC| siehe
EXPRESS® Seite 120

Auch für CompactPCI™ Siehe Seite 242

Auch für CompactPCI®Serial Siehe Seite 230

Auch für PC/104-PLUS Siehe Seite 226









DASYLab10



Technische Merkmale

- 3 softwareprogrammierbare Timer
- Steckerkompatibel zur digitalen E/A-Karte PA 1500 für den ISA-Bus. Stecker- und softwarekompatibel zur CPCI-1500 für den CompactPCI-Bus und APCIe-1532 für den
- Monitoringprogramm zum Prüfen und Einstellen der Kartenfunktionen

Eingänge

- 16 optoisolierte digitale Eingänge, 12 V, davon 14 interruptfähig
- Verpolungsschutz
- Alle Eingänge sind gefiltert

Ausgänge

- 16 optoisolierte digitale Ausgänge, 10 V bis 36 V
- Ausgangsstrom pro Kanal 500 mA
- Timerprogrammierbarer Watchdog zur Rücksetzung der Ausgänge auf "0"
- Diagnose-Rückmeldung durch Statusregister bei Kurzschluss, Übertemperatur, Spannungsabfall oder Watchdog
- Interrupt ausgelöst durch Watchdog, Timer, Fehler
- Bei Power-On, Rücksetzung der Ausgänge auf "0"
- Kurzschlussstrom für 16 Ausgänge ~ 3 A typ.
- Kurzschlussstrom pro Ausgang ~1,5 A typ. Selbstrückstellende Sicherung
- (elektronische Sicherung)
- Übertemperatur- und Überspannungsschutz
- 24 V Leistungsausgänge mit Schutzdioden und Filter
- Ausgangskondensatoren gegen EM-Abstrahlungen Externe 24 V Spannungseinspeisung entstört und
- 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
- Getrennte Masseleitung für Eingänge und Ausgänge

Anwendungen

- Industrielle E/A-Steuerung
- SPS-Ankopplung
- Auslesen von Drehgeberwerten zur Prozesssteuerung
- Signalschaltung
- Interface zu elektromechanischen Relais
- EIN/AUS Überwachung von Motoren, Lampen...
- Watchdog / Timer
- Interface zu Maschinen,

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
- RTX-Treiber (Echtzeit)

Treiber und Samples für folgende Compiler und Software-Pakete:

- Microsoft VC++ Microsoft C
- Borland C++ Borland C
- Visual Basic Delphi
- .NET auf Anfrage
- LabVIEW LabWindows/CVI DASYLab DIAdem

Weitere Betriebssysteme, Compiler und Samples

Treiberdownload: www.addi-data.de/downloads



Spezifikationen)

Digitale Eingänge	
Anzahl der Eingänge:	16 (Masse gemeinsam gemäß IEC 1131-2)
davon Interruptfähige Eingänge:	
Galvanische Trennung:	Über Optokoppler, 1000 V, vom PC zur Peripherie
Compare Logik:	AND und OR-Mode; OR-Priority
12 V-Version	
Nominalspannung :	12 V
Eingangsstrom bei 12 V:	4,2 mA typ.
Logische Eingangspegel:	U nominal: 12 V
UH max:	16 V/Strom 6,3 mA typ.
UH min.:	9 V/Strom 2,7 mA typ.
UL max.:	6 V/ Strom 1,2 mA typ.
UL min.:	0 V/ Strom 0 mA
Signalverzögerung:	70 μs
Maximale Eingangsfrequenz: 5	5 kHz
	-

Digitale Ausgänge	
Anzahl der Ausgänge:	16, galvanisch getrennt bis 1000 V über Optokoppler
Ausgangstyp:	High-Side (Last an Masse) gemäß IEC 1131-2
Nominalspannung:	12 V
Versorgungsspannung:	10 V bis 36 V, min. 5 V (über Frontstecker)
Max. Strom für 16 Ausgänge:	3 A typ.
Ausgangsstrom/Ausgang:	500 mA max.
Kurzschlussstrom/Ausgang	Shutdown bei 24 V, R _{load} < 0,1Ω: 1,5 A
RDS ON Widerstand:	$0,4~\Omega$ max.
Anschaltzeit:	l out=0,5 A, Last = Widerstand: 100 μs
Ausschaltzeit:	l out=0,5 A, Last = Widerstand: 60 μs
Übertemperatur (Shutdown):	170 °C (Ausgangstreiber)
Temperatur Hysterese:	20 °C (Ausgangstreiber)

Sicherheit

	Sichernet	
	Shutdown-Logik:	Wenn die ext. 24 V Spannung unter 5 V absinkt:
		Die Ausgänge werden abgeschaltet.
	Diagnose:	Status Bit oder Interrupt zum PC
	Timer:	3
	Watchdog:	Timerprogrammierbar, 10 μs bis 37 s

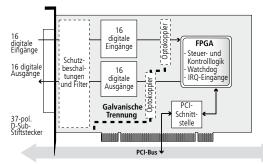
Störsicherheit

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.

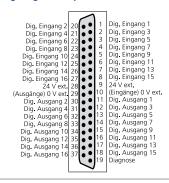
PC-Systemanforderungen und

Umgebungsbedingu	igebungsbedingungen		
Abmessungen:	131 x 99 mm		
Systembus:	PCI 32-Bit 3,3/5 V nach Spezifikation 2.1 (PCISIG)		
Platzbedarf:	1 PCI-Steckplatz		
Betriebsspannung:	+5 V, ± 5 % vom PC		
Stromverbrauch:	400 mA typ. ± 10 %		
Frontstecker:	37-pol. D-Sub-Stiftstecker		
Temperaturbereich:	0 bis 60 °C (mit Zwangsbelüftung)		

Vereinfachtes Blockschaltbild



Pinbelegung - 37-pol. D-Sub-Stiftstecker

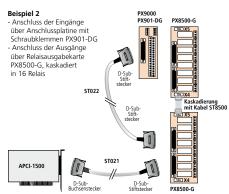


ADDI-DATA Anschlusstechnik

Beispiel 1

Anschluss der Eingänge und Ausgänge über Anschlussplatine mit Schraubklemmer





Bestellinformationen

APCI-1500-12V

Digitale E/A-Karte, galvanisch getrennt, 32 digitale Ein-/Ausgänge, 12 V. Inkl. Referenzhandbuch, Softwaretreiber und Monitoringprogramm.

Versionen

APCI-1500-12V: Digitale E/A-Karte, galv. getrennt, 32 dig. E/A, 12 V Eingänge, Ausgänge 10 bis 36 V

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 **ST010:** Standardrundkabel, geschirmt, paarig verseilt, 2 m **ST011:** Standardrundkabel, geschirmt, paarig verseilt, 5 m

ST010-S: Wie ST010, für hohe Ströme (24 V Versorgung separat) **ST021:** Rundkabel zwischen APCI-1500 und PX8500-G,

geschirmt, paarig verseilt, 2 m

ST022: Rundkabel zwischen PX8500-G und PX901-DG,

geschirmt, 2 m

ST8500: Flachbandkabel zur Kaskadierung zweier PX8500

Tel.: +49 7229 1847-0 info@addi-data.com Fax: +49 7229 1847-222 www.addi-data.de