

PBpro PCI Express

Universelle PCI-Express-Karten für den Einsatz als Master oder Slave

Ein- und zweikanalige Interface-Karten im PCI-Express-Format für die Integration von PCs in PROFIBUS-Architekturen als Maschinensteuerung, leittechnische Anwendung, Feldgerät oder Bedienstation.

OB MASTER ODER SLAVE - IMMER DAS PASSENDE PROFIBUS-PROTOKOLL

Das für den konkreten Anwendungsfall erforderliche Protokoll kann auf die PBpro PCI Express-Karte geladen und ausgeführt werden. Als DP-Slave wird der PC in überlagerte Steuerungsarchitekturen integriert. Als DP-Master macht die Karte den PC selbst zur Steuerung oder schafft als DP-Master Klasse 2 die Basis für Parametrieraufgaben und Asset Management. Darüber hinaus stellt die Integration in FMS-Systeme oder proprietäre Anwendungen genauso wenig ein Problem dar, wie der direkte Zugang auf der untersten Protokollebene (FDL). So wird PBpro PCI Express zur universellen Interface-Lösung und ermöglicht insbesondere Herstellern eine kostenoptimierte Administration und Lagerhaltung für ihre PROFIBUS-Optionen.

SCHNELLE INTEGRATION MIT DER RICHTIGEN SOFTWARESCHNITTSTELLE

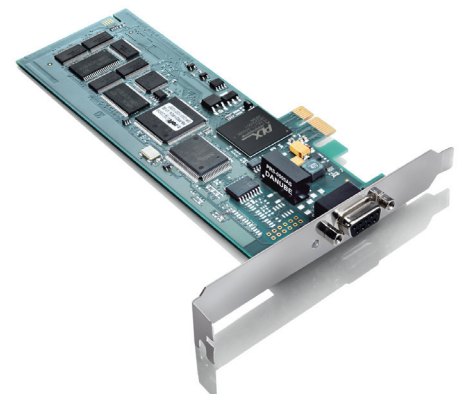
Über das PROFIBUS API lassen sich alle Protokolle direkt von der Applikation bedienen. Kommentierte Programmierbeispiele zeigen wie das gemacht wird. Als optional erhältliche Standardschnittstelle bindet der passende Softing OPC Server jede Anwendung mit integriertem OPC Client schnell und einfach an. Hierzu zählen typischerweise Visualisierungen, SCADA- Systeme oder MES. Parametriertools nach dem FDT-Standard nutzen den kostenlosen Kommunikations-DTM PROFIdtm von Softing als Bindeglied zur Karte. Außerdem lässt sich die Karte mit dem kostenlosen STEP7-Treiber als PG/PC-Adapter für die Programmierung von Siemens-Steuerungen verwenden.

EINSATZ IN EINER BREITEN PALETTE AN ZIELSYSTEMEN




Neben Standard-Windows wird auch Windows CE.NET als Echtzeitumgebung unterstützt. Spezielle Anforderungen für den Serieneinsatz können entsprechend den Kundenvorgaben realisiert werden.

KUNDENNUTZEN

- > Reduzierter Logistikaufwand durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- > Effiziente Integration durch komfortable Protokollauswahl und breite Treiber-Palette
- > Geringere Infrastrukturkosten durch zusätzliche Nutzung als PG/PC-Adapter und Parametrierinterface



TECHNISCHE DATEN

	Master/Slave, einkanalig ¹⁾	Slave, einkanalig ¹⁾	Master/Slave, zweikanalig
PROFIBUS-Protokoll			
DP-V0 Master	●		●
DP-V1 Master: azyklische C2-Dienste	●		●
FMS	●		●
FDL	●		●
DP-V0 Slave	●	●	●
Feldbusanschluss	9-polige Sub-D-Buchse, RS-485, galvanisch entkoppelt		
Übertragungsraten	9,6; 19,2; 45,45; 93,75; 187,5; 500; 1.500; 3.000; 6.000; 12.000Kbit/s		
Interface zum PC	PCI Express x1 gemäß PCIe r1.0a und CEM 1.1, 512KB Shared RAM pro Kanal		
Betriebstemperatur	0°C .. +55°C		
Lagertemperatur	-20°C .. +70°C		
Relative Feuchte	< 90%, nicht kondensierend		
Maße	168mm x 69mm	168mm x 69mm	168mm x 103mm
Stromversorgung			
Versorgungsspannung	3.3V / 12V (± 5%) DC		
Stromaufnahme	typischerweise 500mA / 90mA	typischerweise 500mA / 90mA	typischerweise 640mA / 170mA
Verfügbare Treiber			
Windows 7	●	●	●
Windows Vista	●	●	●
Windows XP	●	●	●
Windows Server 2008	●	●	●
Windows Server 2003 R2	●	●	●
Windows 2000	●	●	●
Windows CE.NET	●	●	●
Konformität	  		
Lieferumfang	PC-Interface-Karte, CD mit Treibern, Dokumentation und Programmierbeispielen		

BESTELLNUMMER

	PB-PRO1-PCIE (PB-PRO1-PCIE/LP ¹⁾)	PB-PRO1S-PCIE(PB-PRO1S-PCIE/LP ¹⁾)	PB-PRO2-PCIE
--	---	--	--------------

ERGÄNZENDE PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN

OPC-PB	PROFIBUS OPC Server für DP-V0 / DP-V1
OPC-S7	OPC Server für S7 / S5
TRA-PB-TECH	PROFIBUS-Technologie-Training

¹⁾ auch mit Low-Profile-Slotblech lieferbar

Softing Industrial Automation ist ein weltweit führender Anbieter von industriellen Kommunikationslösungen und Produkten sowohl für die Prozess- als auch für die Fertigungsindustrie. Unsere Produkte sind zugeschnitten auf die Anforderungen von System- und Geräteherstellern, Maschinen- und Anlagenbauern oder Endanwendern und bekannt für ihre Benutzerfreundlichkeit und funktionalen Vorteile.

Softing Industrial Automation GmbH
Richard-Reitzner-Allee 6
85540 Haar / Germany

Telefon +49 89 4 56 56-340
Fax +49 89 4 56 56-488
info.automation@softing.com
industrial.softing.com