

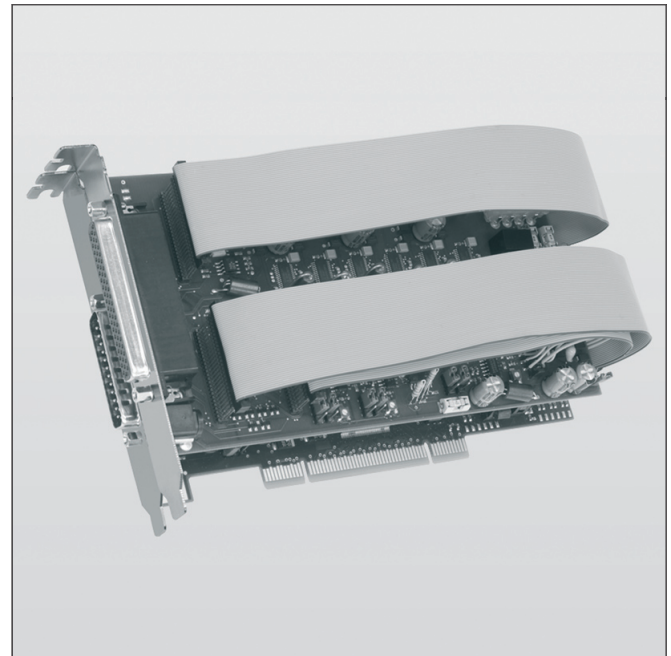
Universal-Positioniersteuerkarte **Universal Position Control Card**

PS 30

9012.0179

Ausgabe 20.12.2006

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• 3-Achs-Steuerung• für 2-Ph.-Schrittmotoren und DC-Servomotoren• PCI-Steckkarte• 8 TTL-Eingänge sowie Eingänge für Endschalter und Encoder• 5 TTL- und 2 Leistungsausgänge• Punkt-zu-Punkt Betrieb, Kreisinterpolation und Linearinterpolation | <ul style="list-style-type: none">• 3-axis control• for 2-phase step motors and DC-servo motors• PCI plug in card• 8 TTL inputs, inputs for limit switches and encoder• 5 TTL and 2 power outputs• point-to-point operation, circular interpolation and linear interpolation |
| <p>Option</p> <ul style="list-style-type: none">• Anschluss für Wegmesssysteme | <p>Option</p> <ul style="list-style-type: none">• connecting of measuring systems |



Die PS 30 ist eine PCI-PC-Steuerkarte, die aus einer Einsteckkarte und einer Karte für Slot-Blech Montage besteht. Mit ihr können maximal drei Achsen mit 2-Phasen-Schrittmotoren oder mit bürstenbehafteten DC-Servomotoren betrieben werden (Mischbestückung). Pro Achse sind zwei Eingänge für Inkrementalgeber oder Wegmesssystem vorgesehen. Dadurch ist hochgenaues Positionieren im Closed-Loop Betrieb für alle Antriebsarten möglich. Schrittmotoren können von Vollschritt bis 256 Mikroschritten pro Vollschritt betrieben werden.

Die PS 30 wird über einem PC bedient und programmiert. Sowohl einfacher Punkt-zu-Punkt Positionierbetrieb mit unterschiedlichen Geschwindigkeitsprofilen als auch komplexe Bahnsteuerungen, wie Kreisinterpolation oder 3-achsige Linearinterpolation, sind möglich.

Zum Lieferumfang der Steuerung gehören ein 3fach-Motoradapterkabel sowie das Softwaretool OWISoft, mit dem die PS 30 komfortabel konfiguriert und betrieben werden kann.

The PS 30 is a PCI-PC control card consisting of a plug-in card and a card for slot panel mount. Three axes with 2-phase step motors or brush DC servo motors can be operated (mixed equipment). Each axis has two inputs for incremental encoder or position measuring system. Thus, very precise positioning in closed loop mode is possible for all drive systems. Step motors can be operated from full step up to 256 micro steps per full step.

The PS 30 is operated and programmed by a PC.

Point-to-point positioning mode with different velocity profiles as well as complex continuous-path control like circular interpolation or 3-axes linear interpolation are possible.

Part of the delivery is a 3-fold motor adapter cable and also the software tool OWISoft for comfortable configuration and operation of the PS 30.

Technische Daten / Technical Data, PS 30

Anzahl der Achsen	number of axes	max. 3	
Versorgungsspannung	supply voltage	12	VDC
Schnittstelle	interface	PCI-Bus	
Betriebsumgebungstemperatur ¹⁾	ambient operating temperature ¹⁾	+10 bis/to +40	°C
Lagerungstemperatur ¹⁾	storage temperature ¹⁾	-10 bis/to +50	°C
Schrittmotor-Steuerkarte	control card for step motors		
Anzahl der Phasen	number of phases	2	
Ausgangsspannung	output voltage	12 (24 ²⁾)	V
Ausgangsstrom je Phase	output current per phase	max. 3,0	A
Mikroschrittmodus	micro step mode	1/1 1/256	
DC-Servomotor-Steuerkarte	control card for DC servo motors		
Ausgangsspannung	output voltage	12 (24 ²⁾)	V
Ausgangsstrom	output current	max. 3,0	A

¹⁾ ohne Betauung/without condensation

²⁾ Option, mit externem Netzteil/option, with external power supply unit

Bestellangaben / Order information

		Typ / Type	Bestell-Nr./Part no.
3-Achs-Steuerkarte für 3 x 2-Ph.-Schrittmotoren	3-axis control card for 3 x 2-ph. step motors	PS-30-3SM	54.30.130
3-Achs-Steuerkarte für 2 x 2-Ph.-Schrittmotoren und 1x DC-Servomotor (bürstenbehaftet)	3-axis control card for 2 x 2-ph. step motors and 1 x DC servo motor (brush)	PS-30-2SM-1DS	54.30.121
3-Achs-Steuerkarte für 1 x 2-Ph.-Schrittmotor und 2 x DC-Servomotoren (bürstenbehaftet)	3-axis control card for 1 x 2-ph. step motor and 2 x DC servo motors (brush)	PS-30-1SM-2DS	54.30.112
3-Achs-Steuerkarte für 3 DC-Servomotoren (bürstenbehaftet)	3-axis control card for 3 DC servo motors (brush)	PS-30-3DS	54.30.103

Zubehör / Accessories

Flachband-Anschlusskabel 3 m, für 2-Phasen-Schrittmotor bis 0,5 A	ribbon connecting cable 3 m, for 2-phase step motor up to 0.5A	KAB-08-IDC16-3	53.16.S300
Anschlusskabel 3 m, geschirmt, für 2-Phasen-Schrittmotor bis 1,8 A	connecting cable 3 m, shielded, for 2-phase step motor up to 1.8A	KAB-09-HD15-3	53.20.S300
Flachband-Anschlusskabel 3 m, für DC-Servomotor bis 0,5 A	ribbon connecting cable 3 m, for DC servo motor up to 0.5A	KAB-08-IDC10-3	53.10.D300
Anschlusskabel 3 m, geschirmt, für DC-Servomotor (bürstenbehaftet) bis 3,6 A	connecting cable 3 m, shielded, for DC servo motor (brush), up to 3.6A	KAB-09-SUB15-3	53.20.D300
Externes Tischnetzteil für zusätzliche Stromversorgung 24V/90W	external desktop power supply unit for additional power supply 24V/90W	PS 30-NT-2490	54.30.2490