

Universal-Positioniersteuerungen **Universal Position Controls**

PS 35

9012.0229 Ausgabe 28.04.2009

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• bis 3 Achsen steuerbar• für 2-Phasen-Schrittmotoren und DC-Servomotoren• 8 TTL- / Analog-Eingänge sowie Eingänge für Encoder• 2 konfigurierbare Endschalteingänge pro Achse• 5 TTL- und 2 Leistungsausgänge• Punkt-zu-Punkt Betrieb, Kreisinterpolation und Linearinterpolation• Treiber und SDK für C, C++ und LabView (ab V.5.0) | <ul style="list-style-type: none">• up to 3 axes controllable• for 2-phase step motors and DC-servo motors• 8 TTL/ analog inputs, as well as inputs for encoder• 2 configurable limit switch inputs per axis• 5 TTL and 2 power outputs• point-to-point operation, circular interpolation and linear interpolation• driver and SDK for C, C++ and LabView (from V.5.0) |
|--|--|

Optionen

- Joystick
- Stand-Alone-Compiler

Optionen

- joystick
- stand-alone-compiler



Die PS 35 als universelle Positioniersteuerung im Tischgehäuse mit LCD-Display kann bis zu drei Achsen mit 2-Phasen-Schrittmotoren oder mit bürstenbehafteten DC-Servomotoren betreiben. Mischbetrieb beider Motortypen ist möglich.

Bei Schrittmotoren sind im Mikroschrittmodus ruhiger Laufbetrieb und hohe Auflösung garantiert. Per Software ist eine Einstellung von Vollschritt bis maximal 256 Mikroschritten pro Vollschritt möglich.

Die PS 35 wird über einen PC bedient und programmiert. Zahlreiche Ein- und Ausgänge bieten die Möglichkeit, mit unterschiedlichen Peripherien zu kommunizieren, zum Beispiel: TTL-, Analog-Pegel, sowie zwei Leistungsausgänge für Motor-Haltebremsen.

Mit der PS 35 sind sowohl einfacher Punkt-zu-Punkt Positionierbetrieb mit unterschiedlichen Geschwindigkeitsprofilen (Dreieck, Trapez oder S-Kurve), als auch komplexe Bahnsteuerungen, wie Kreisinterpolation oder 3-achsige Linearinterpolation möglich.

Zum Lieferumfang der Steuerung gehören u. a. eine CD mit dem Softwaretool OWISoft, Treiber und SDK für C, C++ und LabView (ab V.5.0). Damit kann die PS 35 komfortabel konfiguriert und betrieben werden.

Der Antrieb von Fremdmotoren ist ebenfalls möglich.

The PS 35 as an universal position control in a table top with LCD-display controls up to 3 axes of 2 phase step motors or DC servo motors (brush). Different combinations of both motor types are possible.

Micro-step mode with step motors guarantees smooth running and high resolution. These motors can be operated from full step up to 256 micro steps per full step using the software.

The PS 35 is operated and programmed by a PC. Several inputs and outputs are integrated to communicate with different peripherals, e.g. TTL, analog as well as two power outputs for motor brakes.

Point-to-point positioning mode with different velocity profiles (triangle, trapeze or S-curve), as well as complex continuous-path control, like circular interpolation or 3-axes linear interpolation, are possible.

Part of the delivery is a CD with the proven software tool OWISoft, the complete driver and SDK for C, C++ and LabView (V. 5.0 and above). Thus, the PS 35 can be configured and operated comfortably.

Foreign motors can also be actuated.

Bestellangaben/Ordering information

Universal-Positioniersteuerungen/universal position controls

		Typ / Type	Bestell-Nr./Part no.
Steuergerät für 3 x 2-Ph.-Schrittmotoren	control unit for 3 x 2-ph. step motors	PS 35-3SM	54.35.130
Steuergerät für 2 x 2-Ph.-Schrittmotoren und 1x DC-Servomotor (bürstenbehaftet)	control unit for 2 x 2-ph. step motors and 1 x DC servo motor (brush)	PS 35-2SM-1DS	54.35.121
Steuergerät für 1 x 2-Ph.-Schrittmotor und 2x DC-Servomotoren (bürstenbehaftet)	control unit for 1 x 2-ph. step motor and 2 x DC servo motors (brush)	PS 35-1SM-2DS	54.35.112
Steuergerät für 3 DC- Servomotoren (bürstenbehaftet)	control unit for 3 DC servo motors (brush)	PS 35-3DS	54.35.103

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
Anschlusskabel 3 m, geschirmt, mit Flachbandkabel-Adapter 0,15 m, für DC-Servomotor (bürstenbehaftet) bis 0,5 A	connecting cable 3 m, shielded, with ribbon cable adapter 0.15 m, for DC servo motor (brush) up to 0.5A	KAB-08-SUB-IDC10-3	53.10.D300
Anschlusskabel 3 m, geschirmt, für DC-Servomotor (bürstenbehaftet) bis 3,6 A, für Positionierer ohne OWISid	connecting cable 3 m, shielded, for DC servo motor (brush) up to 3.6A, for stages without OWISid	KAB-09-SUB15-3	53.20.D300
Anschlusskabel 3 m, geschirmt, für DC-Servomotor (bürstenbehaftet) bis 3,6 A, für Positionierer mit OWISid	connecting cable 3 m, shielded, for DC servo motor (brush) up to 3.6A, for stages with OWISid	KAB-09-HD26-3	53.26.D300
Externes Tischnetzteil zur Stromversorgung der Steuerung PS 10 und PS 35 sowie der Leistungsendstufen der PS 30	external desktop power supply unit for power supply of the control PS 10 and PS 35 as well as of the power amplifiers from PS 30	PS 30-NT-2490	54.30.2490
Joystick für 3 Achsen, analog, mit Anschlußkabel, 3 m	joystick for 3 Axes, analog, with connecting cable, 3 m	PS 35-JOY	54.35.9991
Stand-Alone-Compiler mit USB-Dongle	stand-alone-compiler with USB-dongle	PS 90-SA-USB	53.93.0000

