

Universal-Positioniersteuerungen Universal Position Control Units

PS 35

9012.0229 / 30.11.2017

- bis 3 Achsen steuerbar
- für 2-Phasen-Schrittmotoren und DC-Servomotoren
- Mikroschrittbetrieb bis $1/256$
- USB- und RS 232-Schnittstelle
- 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
- Fahrprofile programmierbar
- up to 3 axes controllable
- for 2-phase step motors and DC servo motors
- micro step mode up to $1/256$
- USB and RS 232 interface
- 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
- programmable velocity profiles

Optionen

- Joystick
- Stand-Alone-Compiler
- Not-Aus-Taster

Options

- joystick
- stand-alone compiler
- emergency-stop button

Die PS 35 als universelle Positioniersteuerung im Tischgehäuse mit LCD kann bis zu drei Achsen mit 2-Phasen-Schrittmotoren oder mit bürstenbehafteten DC-Servomotoren betreiben. Mischbetrieb beider Motortypen ist möglich. Über das Display wird für jede Achse der Achsenstatus und die Position mit Einheit angezeigt. Weiterhin steht je ein Reset-Taster zur Verfügung.

Bei Schrittmotoren sind im Mikroschrittmodus ruhiger Laufbetrieb und hohe Auflösung garantiert. Per Software ist eine Einstellung von bis zu 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 Leistungs-Ausgänge für Motorhaltebremsen.

Die PS 35 bietet einfache Punkt-zu-Punkt Positionierungen mit trapez- oder auch S-förmigem Geschwindigkeits-Zeit-Profil.

Zum Lieferumfang der Steuerung gehören u. a. eine CD mit dem Softwaretool OWISoft, Treiber und SDK für C, C++, C#, LabView (ab V 8.2) und zusätzliche Programmiersprachen (32/64-Bit). Damit kann die PS 35 komfortabel konfiguriert und betrieben werden.

Unterstützte Betriebssysteme: Windows XP, Windows Vista (32/64-Bit), Windows 7 (32/64-Bit), Windows 8 (32/64-Bit), Windows 8.1 (32/64-Bit) und Windows 10 (32/64-Bit).

Zur Spannungsversorgung wird ein Tischnetzteil aus dem Zubehör benötigt.

Der Antrieb von Fremdmotoren ist ebenfalls möglich.



The PS 35 as an universal position control unit in a table top with LCD controls up to three axes of 2 phase step motors or DC servo motors (brush). Different combinations of both motor types are possible. The display shows the status of each axis and its position with measuring unit. Further, for each axis a reset button is provided.

Micro-step mode with step motors guarantees smooth running and high resolution. These motors can be operated 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 holding brakes.

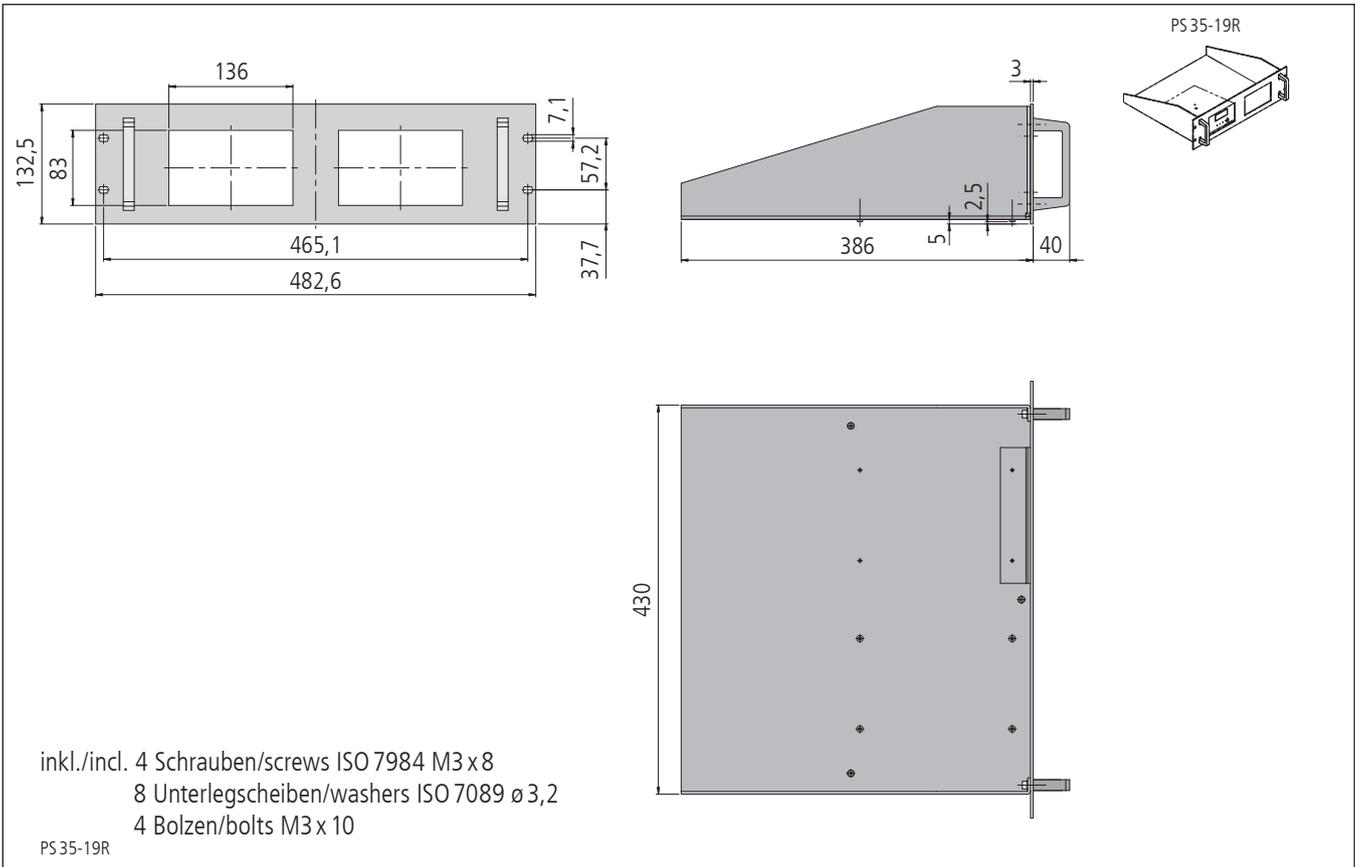
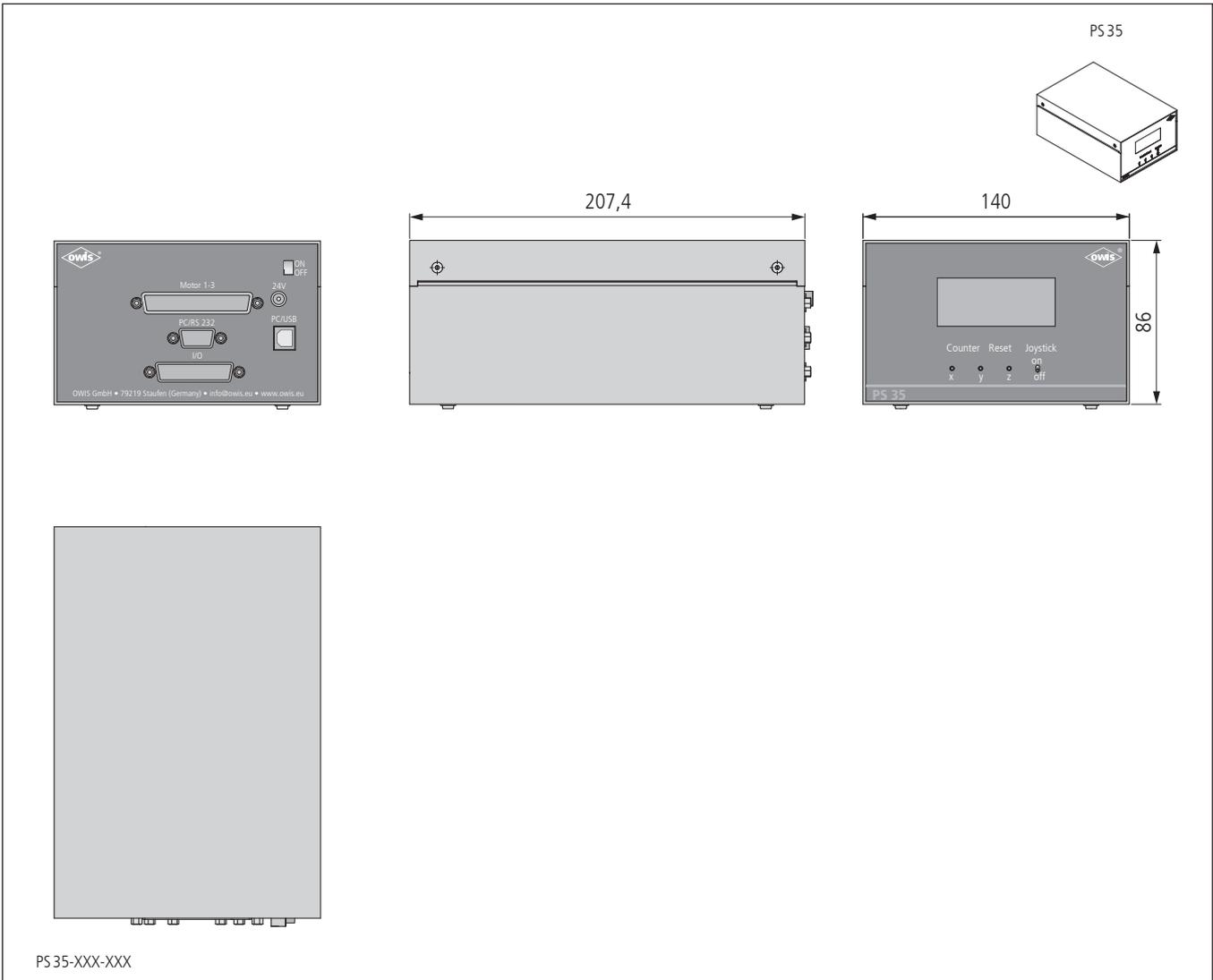
The PS 35 provides point-to-point positioning in trapeze or S-curve velocity-time-profiles.

Part of the delivery is a CD with the proven software tool OWISoft, the driver and SDK for C, C++, C#, LabView (V 8.2 and higher) and additional programming languages (32/64 bit). Thus, the PS 35 can be configured and operated comfortably.

Supported operating systems: Windows XP, Windows Vista (32/64 bit), Windows 7 (32/64 bit), Windows 8 (32/64 bit), Windows 8.1 (32/64 bit) and Windows 10 (32/64-Bit).

For power supply an external desktop power supply is required attached in accessories.

Foreign motors can also be operated.



Technische Daten/Technical Data PS 35

Anzahl der Achsen	number of axes	max. 3	
Versorgungsspannung	supply voltage	24	VDC
TTL-/Analog-Eingänge, Auflösung 10 Bit	TTL/analog inputs, resolution 10 bit	0-5	VDC
TTL Ausgänge	TTL outputs	0-5/10	V/mA
Leistungsausgänge (PWM)	power outputs (PWM)	0-24/1	VDC/A
Betriebs umgebungstemperatur ¹⁾	ambient operating temperature ¹⁾	+10 bis/up to +40	°C
Lagerungstemperatur ¹⁾	storage temperature ¹⁾	-10 bis/up to +50	°C
Schrittmotor			
step motor			
Anzahl der Phasen	number of phases	2	
Ausgangsspannung	output voltage	24	V
Ausgangsstrom je Phase	output current per phase	max. 1,8	A
Mikroschrittmodus	micro step mode	bis/up to 1/256	
DC-Servomotor			
DC servo motor			
Ausgangsspannung	output voltage	24	V
Ausgangsstrom	output current	max. 3,5	A

¹⁾ ohne Betauung/without condensation

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 2 x 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

Anschlusskabel 3 m, geschirmt, für 2-Phasen-Schrittmotor bis 1,8A	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, für DC-Servomotor (bürstenbehaftet) bis 3,6 A oder 2-Phasen Schrittmotoren bis 1,8 A	connecting cable 3 m, shielded, for DC servo motor (brush) up to 3.6 A or for 2-phase step motor up to 1.8 A	KAB-09-HD26-3	53.20.D301
Externes Tischnetzteil zur Stromversorgung der Steuerungen PS 10, PS 30, PS 35	external desktop power supply unit for power supply of the control units PS 10, PS 30, PS 35	NT-2490-SV	54.35.2490
Joystick für 3 Achsen, analog, mit Anschlusskabel, 3 m	joystick for 3 Axes, analog, with connecting cable, 3 m	PS 30-90-JOY-3	53.90.9994
RS 232-Interfacekabel, 3 m	RS 232-interface cable, 3 m	PS 90-RS 232	53.90.9993
19" Einbaurahmen	19" rack	PS 35-19R	54.35.0019
Stand-Alone-Compiler mit USB-Dongle	stand-alone compiler with USB dongle	PS 90-SA-USB	53.93.0000
NOT-AUS-Taster PS 10, PS 30 und PS 35 mit 3 m Anschlusskabel	Emergency stop button PS 10, PS 30 and PS 35 with 3 m connecting cable	PS 30-NOT-SUB25	54.30.9996

