



## POSITION CONTROLLER FOR DRIVING OF SERVO UNIT **POSITIONIERSTEUERUNG FÜR SERVO-ACHSMODUL**

The controller P3.S combined to the SERVO positioning unit carries out a particular suitable system for the automation of machines that require driving of motorized axes.

The inputs of the position controller start, and emergency are opto-insulated. The values are displayed on a high-brightness 5-digit display (range -9999 +99999) while an auxiliary 2-digit display shows the program step during execution or the working constants.

→ The keyboard with 16 keys and 6 function indicators make the use and setting up of the positioning unit very easy and immediate.

The positioning unit can be linked up to 32 Servo units in network and can store up to 99 positioning program.

In order to optimize the positioning accuracy there are some parameters that can balance the system inertia, clearances, wear and tear of mechanical couplings.

Available working modes are: automatic, manual, single positioning. A relays-output signals the positioning of all axes, a second possible connection error.

Serial connection to SERVO is RS485 with MODBUS RTU protocol.

The keeping of data during machine off is guaranteed by a non-volatile EEPROM memory.

Suitable applications are in automatic size change, motorized adjusting of reference marks, end strokes for cutting and bending.

*Die Positionssteuerung P3.S im Verbund mit dem Achsmodul SERVO bietet ein besonders geeignetes System zur Automatisierung von motorisch zu verstellenden Einrichtachsen an Maschinen.*

*Die Eingänge der Positionssteuerung Start, Stop sind optoisoliert. Die Mass-Position der Achse wird auf einem LCD-Display mit 5-Ziffern (Messbereich -9999 +99999) angezeigt, während ein Hilfsdisplay mit 2 Ziffern den aktuellen Programmstand und die Betriebs-Zustände während des Betriebs anzeigt.*

→ *Über die 16-Tasten Tastatur mit 6 Statusanzeigen wird die Positionssteuerung einfach und schnell konfiguriert.*

*Die Positionssteuerung kann bis zu 32 SERVO Achsmodule im Netz ansteuern und bis zu 99 Positionierprogramme speichern.*

*Zur Positionsoptimierung sind einige Parameter vorgesehen, welche die Systemträgheit beeinflussen, dies auch um die mechanische Belastung auf die Antriebswelle optimiert abzustimmen bzw. auszugleichen.*

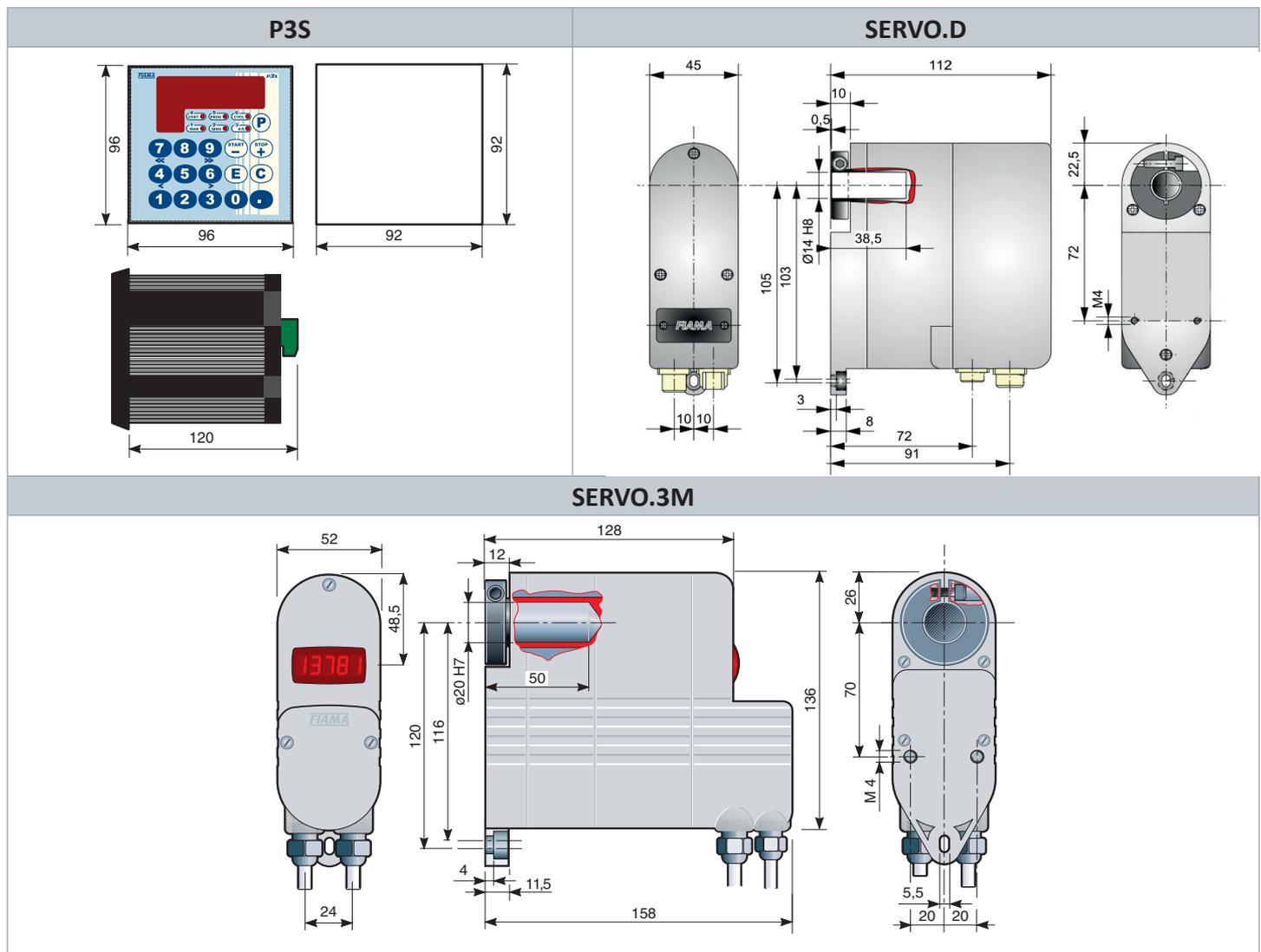
*Ein Relais-Ausgang meldet die korrekte Positionierung aller Achsen, ein zweiter Ausgang mögliche Verbindungsfehler.*

*Die Kommunikation zwischen der Positionssteuerung und dem SERVO erfolgt mittels Schnittstelle RS485 mit MODBUS RTU Protokoll.*

*Die Sicherung der Daten wird von einem nicht-flüchtigen EEPROM Speicher garantiert.*

*Ideale Einsatzmöglichkeiten sind, automatische Format-Wechsel, motorische Verstellungen von Spindelachsen, Endhübe zum Schneiden und Biegen.*

Power supply - <i>Spannung</i>	115Vac, 230Vac, 24Vac, 15 30Vdc, +-10%
Display - <i>Anzeige</i>	5 digits - 9999 + 99999 for display, 2 digits for programming 5 Zahlen - 9999 + 99999 für Anzeige, 2 für Programmierung
Absorbed power - <i>Leistungsaufnahme</i>	7 VA
Operating - <i>Betriebsart</i>	Semiautomatic/Absolut/Manual/ Single positioning Halbautomatisch / Absolut / Manuell / Einzelpositionierung
Working programmes - <i>Arbeitsprogramme</i>	Memorization of 99 programs - <i>Speicherung von 99 Programmen</i>
Relay output - <i>Relaisausgänge</i> 2x 250Vac 5A	1 End of positioning, 1 Error - 1 <i>Endpositionierung</i> , 1 <i>Fehler</i>
Inputs - <i>Eingänge</i> 3x ON-OFF optoinsulated 12Vdc	Emergency / Start / Zero setting - <i>Notfall / Start / Reset</i>
Serial output - <i>Schnittstelle</i>	RS485 MODBUS RTU: communication - <i>Kommunikation</i>
Protection degree - <i>Schutzart</i>	IP54
Working temperature - <i>Betriebstemperatur</i>	0-50°C
Relative humidity - <i>Relative Feuchtigkeit</i>	30-90%
Low tension - <i>Niederspannung</i> LVD	2014/35/EU
EMC	2004/108/EC



PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER



POWER SUPPLY - SPANNUNG

- 0 = 115Vac
- 1 = 230 Vac
- 2 = 24 Vac
- 3 = 15÷30 Vdc

VERSION - AUSFÜHRUNG

- I = SERVO.E.MODBUS RS485 with encoder - mit Drehgeber
- P = SERVO.P.MODBUS RS485 with potentiometer - mit Potentiometer