



CANopen



AXIS POSITIONING UNIT SERVO.D SERVO ACHSMODUL SERVO.D

The positioning unit SERVO.D carries out a complete system for axis control made by a brushless motor with reducer and control with microprocessor of the driving motor built-in, and by a position transducer mounted on the output shaft and an interface for field-bus. It realises in a single and compact device a complete system for the control of axis being able to receive by bus a dimension to reach and start with the positioning by a control type PID.

► The SERVO.D unit has a hollow shaft output to enable a simple assembling and a versatile use, even with pre-existent manual motion machines that have to be automatized.

Therefore it is suitable for a large number of applications in machinery within industries such as printing, packaging, woodworking, marble, plastic, etc.

A simple linking and lay out are guaranteed by a supervisor (PC, PLC), the system interfaces with a bus-field to control the positionings and enables the modifications of the control parameters (present quota, speed, state).

The communication record can be MODBUS RTU, CANopen, PROFIBUS DP.

The electric connection is carried out by the means of 3 connectors M12x1 for power supply and field-bus.

Das Achsmodul SERVO.D bietet ein komplettes System für Achsenkontrolle, es besteht aus einem Brushless-Motor mit Reduktion und Mikroprozessor-Kontrolle von eingebauten Antrieb, von einem Positionsgetriebe auf der Ausgangshohlwelle montiert und eine Schnittstelle für Feldbus.

Als kompakte und stabile Einheit ist das Gerät ein komplettes System für die Kontrolle der Achsen, fähig eine Quote vom Bus zu erhalten und mit Kontrolle PID in der Positionierung fortschreiten.

► Die praktische Montage über Hohlwelle, Klemmring und Drehmomentstütze ermöglicht meist sogar bei bestehenden Anlagen eine sehr einfache Montage.

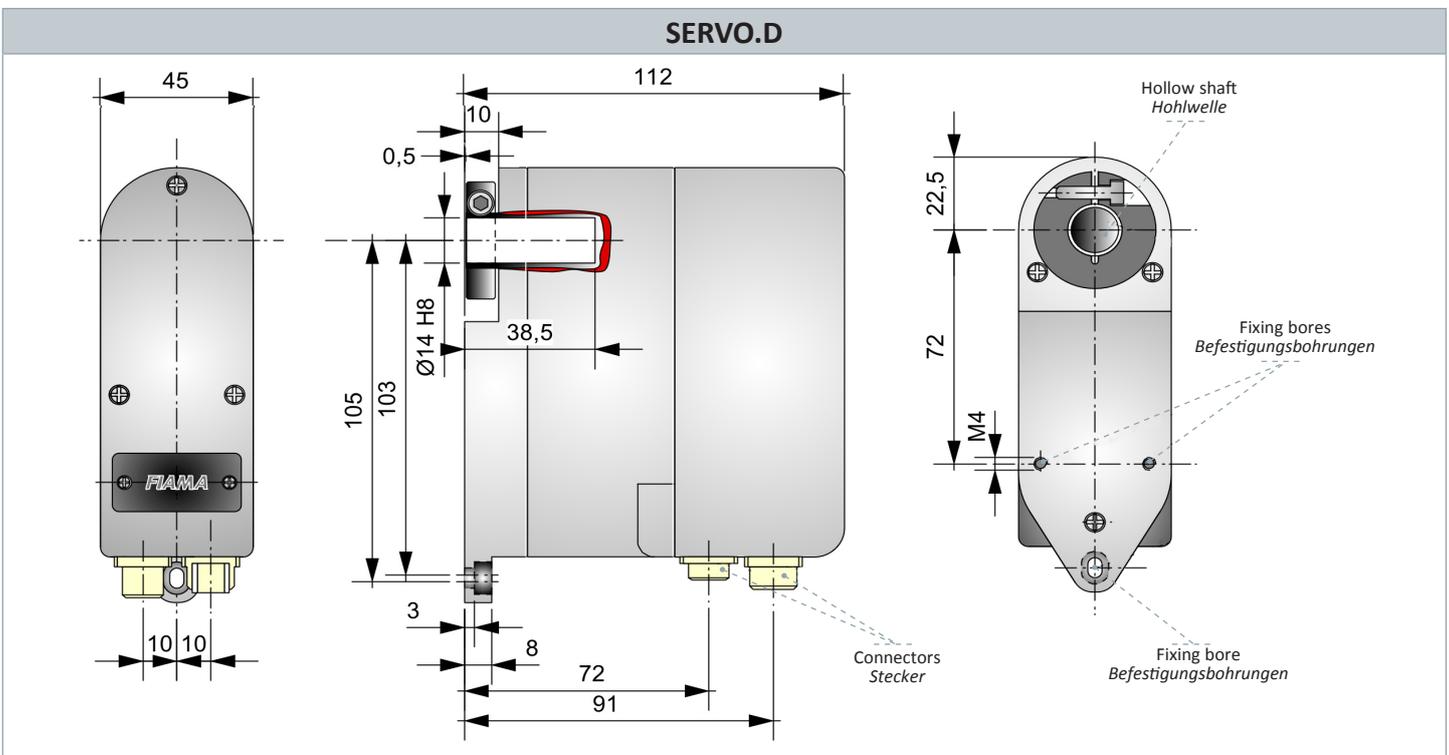
Spindelverstellungen per Hand werden durch den Einsatz der modernen SERVO-Achsmodule vielfach unumgänglich, sobald bei Neuentwicklungen im Maschinenbau weitere Automatisierungen notwendig sind.

Besonders ideale Einsatzmöglichkeiten gibt es für: Holz-, Blech-, Verpackungsmaschinen; Beschichtungsanlagen; Glasbearbeitungsmaschinen u.v.m.. Das System schliesst sich mit einem Feldbus an um Positionierungen zu erfassen und Änderungen von Kontroll-Parameter zu erlauben (effektiven Wert, Geschwindigkeit, Stand, etc.) durch eine Fernkontrolle (PC, PLC, etc).

Ob mit -oder ohne Schnittstelle (MODBUS RTU, CANopen, PROFIBUS DP) die Spindel kann ab sofort motorisch betrieben werden. Für die elektrische Verbindung sind 3 Stecker M12x1 vorgesehen für Spannung und Feldbus.

CONNECTORS STECKER	FREE CONNECTORS AT 90° M12-IP67 FREIE STECKER 90° M12-IP67	FREE STRAIGHT CONNECTORS M12-IP67 FREIE GERADE STECKER M12-IP67
		

Power supply - Spannung	24Vdc+20%, max. 4A
Nominal power - Nominale Leistung	60W
Hollow shaft - Hohlwelle	Bore 14 mm - Bohrung 14 mm
Speed/torque - Geschwindigkeit/Drehmoment	not constant use - nicht Einschaltdauer max 100rpm: 4Nm 80 rpm
Potentiometer resolution - Potentiometer Auflösung	16000: point on the total stroke - Punkte im Gesamtweg
Reduction ratios - Übersetzungen	2 - 4 - 6 - 12 - 18 - 36 - 54 - 108 - 162
Potentiometer (rev.) - Wendel (Umdr.)	nP: 1 (340°) - 3 (1080°) - 5 (1800°) - 10 (3600°)
Field bus interface - Feldbus Interface	CANopen DS301, MODBUS RTU RS485, PROFIBUS DP
Working temperature - Betriebstemperatur	0-60°C
Relative humidity - Relative Feuchtigkeit	10-85%
Protection degree - Schutzart	IP54 or - oder IP65
EMC	2004/108/EC



PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER



VERSION - AUSFÜHRUNG

- A** geared motor with potentiometer - *Getriebemotor mit Potentiometer*
- P** geared motor: pot. and driving - *Getriebemotor: Potentiometer und Antrieb*

REDUCING RATIO - ÜBERSETZUNG

2 - 4 - 6 - 12 - 18 - 36 - 54 - 108 - 162

POTENTIOMETER REVOLUTION - POTENTIOMETER UMDREHUNGEN

nP : 1 (340°) - 3 (1080°) - 5 (1800°) - 10 (3600°)

OUTPUT - AUSGANG

- RS485** serial output - *Schnittstelle MODBUS RTU RS485*
- CAN** serial output - *Schnittstelle CANopen*
- PROFI** serial output - *Schnittstelle PROFIBUS DP*

PROTECTION DEGREE - SCHUTZART

- 1** = IP54
- 2** = IP65

CONNECTOR - STECKER (optional - auf Wunsch lieferbar)

- 90°** = connector 4 poles at 90° - *Stecker 4-polig auf 90°*
- DIR** = straight connector 4 poles - *gerade Stecker 4-polig*