



## MOTOR-DRIVEN ROTARY ACTUATOR ELEKTRONISCHER STELLANTRIEB

The Servo-OP is an electric rotary actuator which, in combination with the optional OP3 indicator, allows position control with two buttons: the operator rotates the output shaft by pressing the forward or backward button until the desired position is shown on the indicator. The indicator is available with various ratios so that it is possible to show the real position of the driven element.

### Main characteristics:

- compact case made of anodized aluminum
- integrated DC motor
- hollow shaft output
- simple operation with two frontal buttons (forward and backward)
- optional OP3 mechanical position indicator
- available coupling flange for combination with linear guides
- easily adaptable to various applications such as guide adjustment and motorized positioning

Die Servo-OP-Einheit ist ein elektronischer Stellantrieb mit Positionsanzeige. **Im Tipp-Betrieb über 2 Tasten** kann somit eine Achse beliebig vor- oder rückwärts bewegt werden.

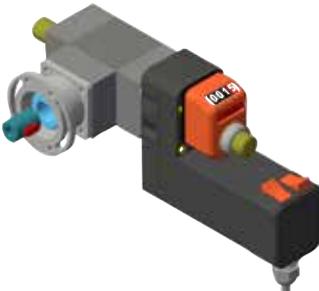
Eine zusätzlich angebaute Positionsanzeige der Serie OP3 zeigt jeweils den aktuellen Positionswert der Verstellachse an.

Eine vielfältige Auswahl unterschiedlicher Steigungen der Positionsanzeige ermöglichen präzise und reproduzierbare Maschineneinstellwerte.

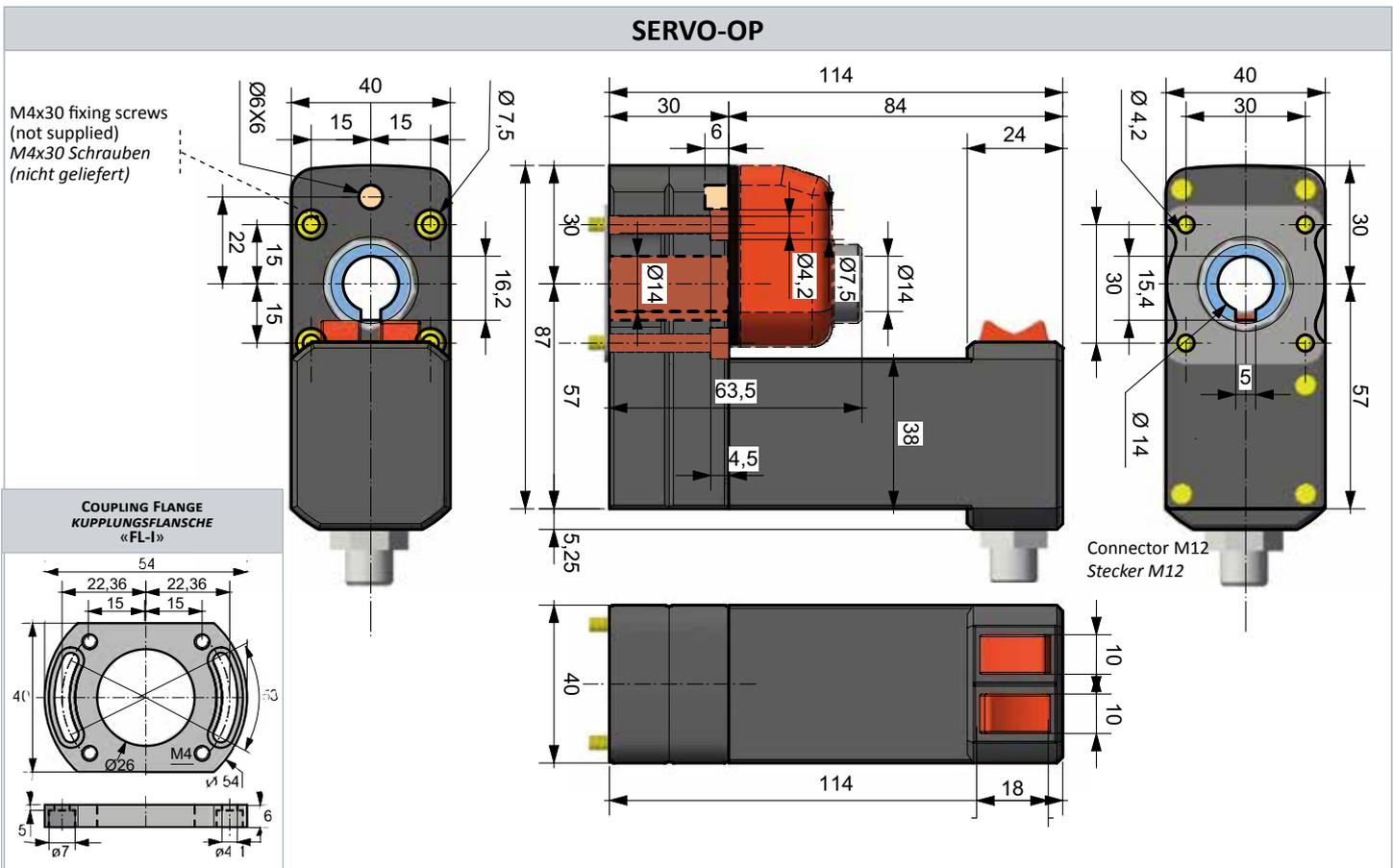
### Hauptmerkmale

- kompaktes Aluminiumgehäuse, eloxiert
- integrierter DC-Motor
- Getriebe mit Hohlwelle
- frontseitige Bedientasten (vorwärts/rückwärts) zur einfachen und direkten Betätigung
- mechanische Positionsanzeige auf Wunsch lieferbar
- Kupplungsflansche für Linearführungen
- anpassungsfähig an sämtliche Anwendung: Einrichtbetrieb, Bahnbreitenverstellung, einfache motorisch betätigende Bewegungsabläufe, usw.

### COMBINATIONS - KOMBINATIONEN

SERVO-OP	SERVO-OP WITH OP3 SERVO-OP MIT OP3	SERVO-OP WITH OP3 AND GEARBOX SERVO-OP MIT OP3 UND WINKELGETRIEB	SERVO-OP WITH OP3 & COUPLING FLANGE SERVO-OP MIT OP3 & KUPPLUNGSFLANSCH
			

Motor - Motor	DC permanent magnet - Pemanentmagnetmotor
Motor power supply - Motor Spannung	10-30 VDC depending on the desired speed of the output shaft 10-30Vdc abhängig von der gewünschten Drehzahl an der Ausgangswelle
Absorbed current - Stromaufnahme	3 A max
Output shaft speed (24VCC power supply) Ausgangswellendrehzahl (24DC Spannung)	80 rpm unloaded; 70 rpm at 5 Nm with 15% use 80 U / min im Leerlauf; 70 U / min bei 5 Nm bei 15% Einsatz
Case - Gehäuse	anodised aluminum machined from solid - Aluminium, schwarz eloxiert
Continuous use - Dauerbetrieb	8 minutes max. - max 8 Minuten
Electrical connection - Spannung	connector M12 (4 Pin) - Stecker M12 (4 Pin)
Working temperature - Betriebstemperatur	0-60°C
Relative humidity - Relative Luftfeuchtigkeit	10-85%
EMC	2014/30/UE
RoHS	2011/65/UE
Noise - Geräusentwicklung	65 DB (with environment - mit Umgebung 55 DB)
Hollow shaft diameter - Hohlwelle	Ø 14 mm with through-keyway 5 - Ø 14 mit Passfedernut 5
Weight - Gewicht	800 gr



**PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER**

VERSION - AUSFÜHRUNG

**SERVO-OP**

ELECTRICAL CONNECTION - SPANNUNG (optional- auf Wunsch lieferbar)

cable length - Kabellänge (meters -Meter):  
**2 m (standard) - 5 m - 10 m**

COUPLING FLANGE - KUPPLUNGSFLANSCH (optional- auf Wunsch lieferbar)

**FL-I**

VISUALIZATION - ANZEIGE (optional- auf Wunsch lieferbar)

**OP3** (to be ordered separately - separat bestellen)

see catalogue/website "Position indicators" - sehe Katalog/Webseite "Positionsanzeige"

