

Höhenverstellische Elevator Stages

HVM 100

- Hub bis 30 mm
- verzugsarmes Aluminium
- reflexionsarm, schwarz eloxiert
- geringe Bauhöhe
- industrietauglich
- vorgespannte Kreuzrollenführungen
- Hall-Effekt-Endschalter
- 2-Phasen-Schrittmotor oder DC-Servomotor mit Encoder
- mit OWISid
- travel up to 30 mm
- deformation-resistant aluminium
- reflection-poor, black anodized
- low height
- designed for industrial application
- preloaded cross roller guides
- Hall-effect limit switches
- 2-phase step motor or DC servo motor with encoder
- with OWISid



9012.0266 / 21.01.2011



Die bewährten Höhenverstellische HVM 100 zeichnen sich durch eine niedrige Bauhöhe und eine hohe Wiederholgenauigkeit aus.

Die vorgespannten Führungen sorgen für praktisch ruckfreien Lauf sowie für hohe Belastbarkeit.

Alle Aluminiumteile haben eine hochwertige schwarze Eloxal-Schutzschicht.

The proven HVM 100 elevator stages have a low height and a high repeatability. The special guides provide practically slip-stick free movement as well as high load capacity.

All aluminium parts have a top-quality black anodized protective coating.

Bestellangaben/Ordering Information

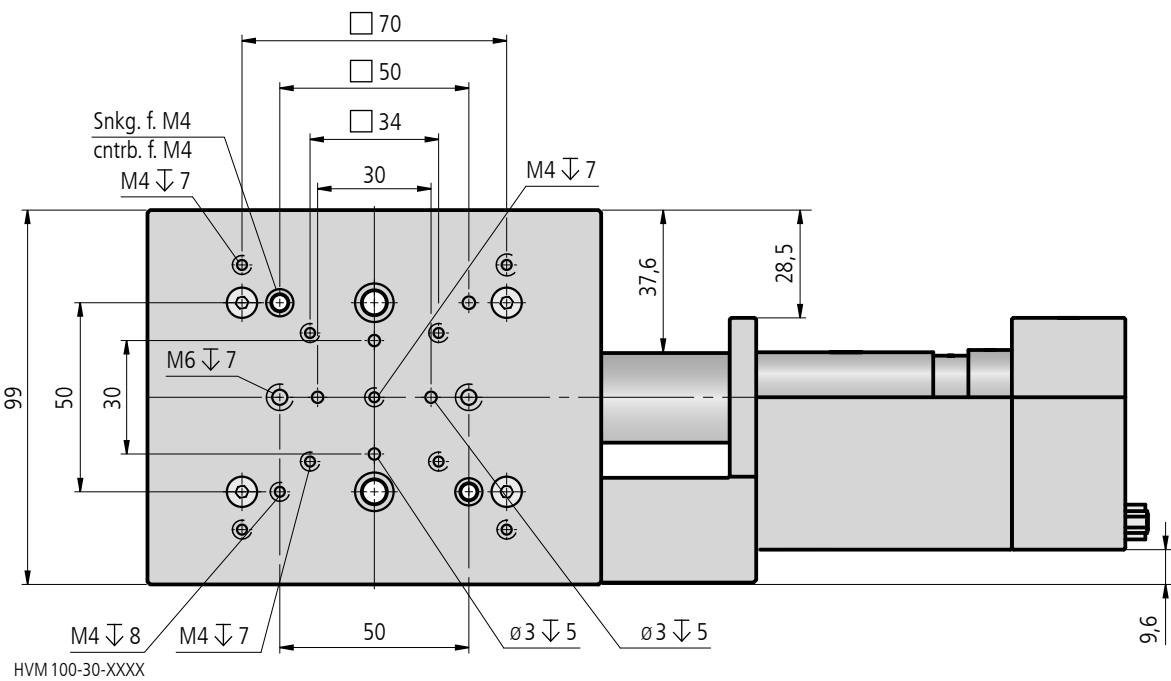
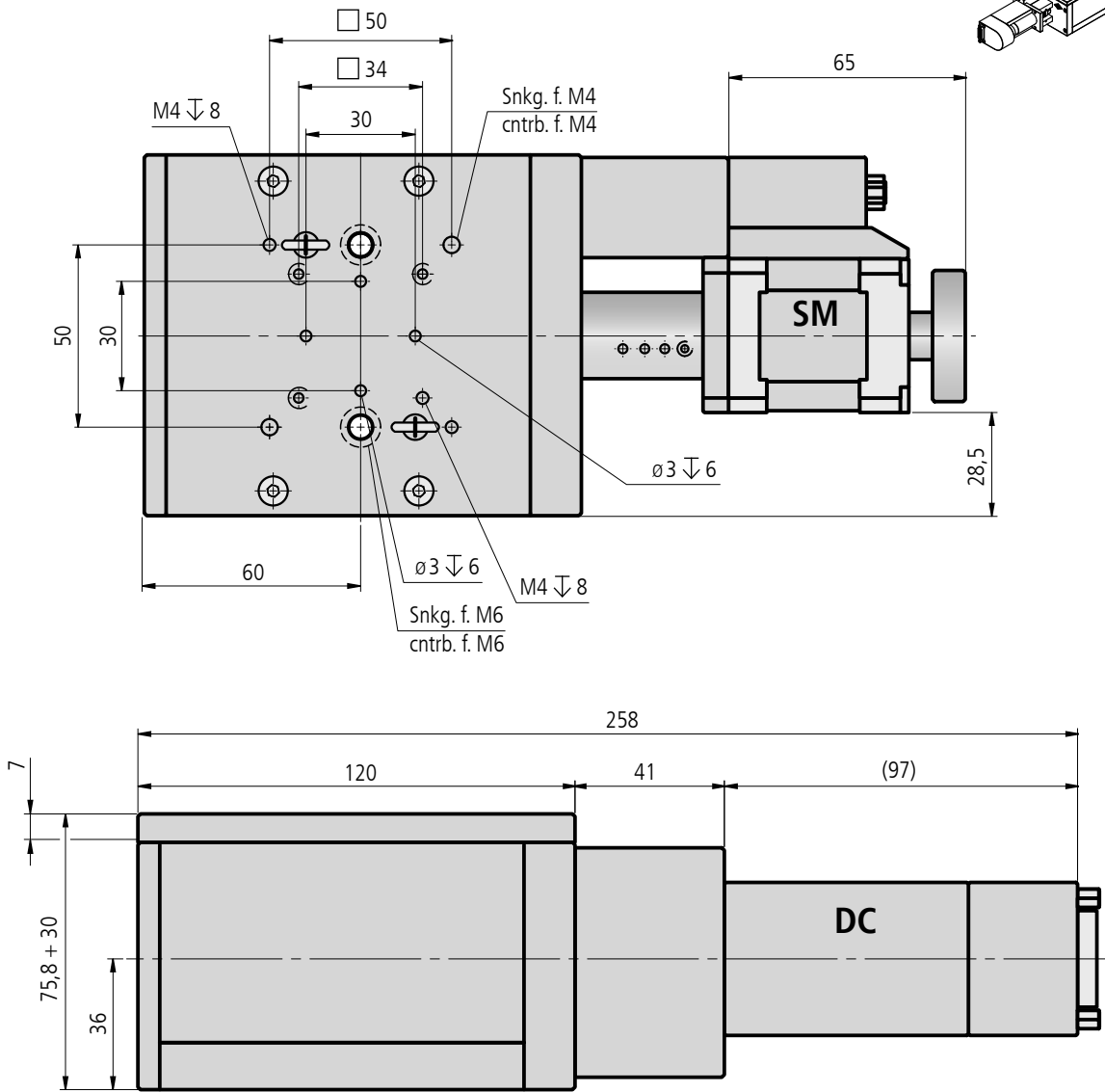
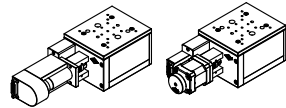
Höhenverstellische/elevator stages

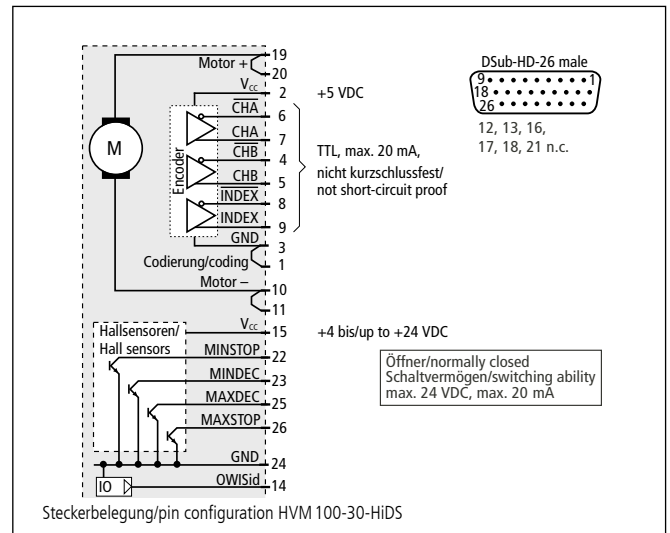
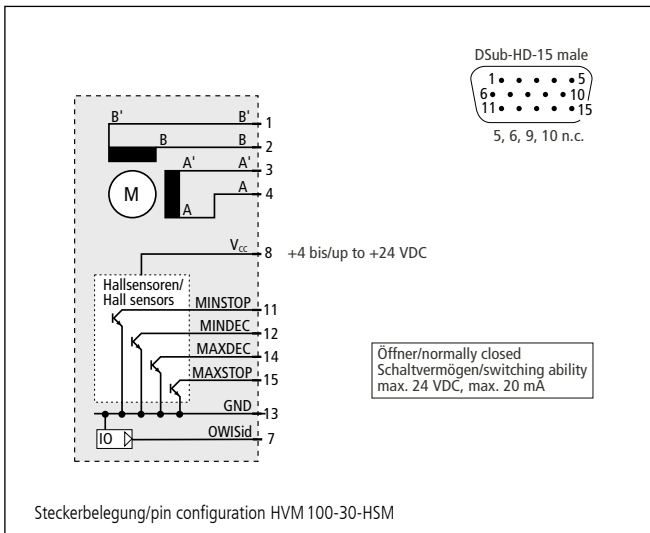
mit Schrittmotor/with step motor 30 mm Hub/travel	Typ/type HVM100-30-HSM	Bestell-Nr./part no. 42.100.036D
--	---------------------------	-------------------------------------

mit DC-Servomotor/with DC servo motor 30 mm Hub/travel	Typ/type HVM100-30-HiDS	Bestell-Nr./part no. 42.100.03GC
---	----------------------------	-------------------------------------

Zubehör/Accessories

Fett für Spindel, 5 ml im Applikator	grease for spindle, 5 ml in applicator	SST.F11	90.999.0011
Fett für Führungen, 5 ml im Applikator	grease for guides, 5 ml in applicator	SST.F1	90.999.0001





Technische Daten/Technical Data HVM 100 (bei 20 °C/@20 °C, ohne Last/no load)

		Schrittmotor step motor	DC-Servomotor DC servo motor	
Hub	travel		30	mm
Geschwindigkeit	velocity	max. 12	max. 1	mm/s
Tragkraft	load capacity		max. 150	N
Kippmoment (Mx, Mz)	moment of tilt (Mx, Mz)		max. 1	Nm
Kippmoment (My)	moment of tilt (My)		max. 3	Nm
Wiederholfehler (bidirektional)	repeatability (bidirectional)		< 6	µm
Positionierfehler	positioning error		< 60	µm
Gierwinkel	yaw angle		< 170	µrad
Nickwinkel	pitch angle		< 170	µrad
Seitenschlag	lateral deviation		< 10	µm
Motor-Betriebsspannung	motor voltage	max. 50	max. 12	V
Motor-Haltespannung	holding voltage		3,2	V
Motorstrom	motor current	max. 1,8 ¹⁾	max. 0,49	A
Untersetzung	reduction	—	2401:81	
Hub pro Motorumdrehung	travel per motor revolution	500	16,86797	µm
Schritte/Impulse pro Motorumdrehung	steps/pulses per motor revolution	200 ²⁾	2000	
Gewicht	weight		~2,5	kg
Betriebsumgebungstemperatur ³⁾	ambient operating temperature ³⁾		+10 bis/to +50	°C
Lagerungstemperatur ³⁾	ambient storage temperature ³⁾		-20 bis/to +70	°C

¹⁾ pro Phase/per phase ²⁾ im Vollschrittbetrieb/in full-step-mode ³⁾ ohne Betauung/without condensation

**Alle technischen Daten sind abhängig von Einbaulage, Anwendung und eingesetzter Steuerung.
All technical data depend on orientation, application and used control.**

