

Höhenverstellische Elevator Stages

HVM 200

- Hub bis 10 mm
- verzugsarmes Aluminium
- reflexionsarm, schwarz eloxiert
- geringe Bauhöhe
- industrietauglich
- vorgespannte Linearkugellagerführungen
- vorgespannte Hubmechanik
- Hall-Effekt-Endschalter
- 2-Phasen-Schrittmotor oder DC-Servomotor mit Encoder
- mit OWISid
- travel up to 10 mm
- deformation-resistant aluminium
- reflection-poor, black anodized
- low height
- designed for industrial application
- preloaded linear ball bearing guides
- preloaded travel mechanism
- Hall-effect limit switches
- 2-phase step motor or DC servo motor with encoder
- with OWISid



9012.0267 / 10.02.2011



Die bewährten Höhenverstellische HVM 200 zeichnen sich durch eine niedrige Bauhöhe und eine hohe Wiederholgenauigkeit aus.

Die vorgespannten Führungen ermöglichen hochpräzise Vorschubbewegungen und hohe Belastbarkeit. Die Hubmechanik ist kugellagert und ebenfalls vorgespannt. Geringer Verschleiß sowie hohe Lebensdauer sind die Vorteile.

Alle Aluminiumteile haben eine hochwertige schwarze Eloxal-Schutzschicht.

The proven HVM 200 elevator stages have low height and high repeatability.

The guides are preloaded and ensure high-precision movement as well as high load capacity. The travel mechanism has ball bearings and is also preloaded. Low wear and high life time are the advantages.

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

Bestellangaben/Ordering Information

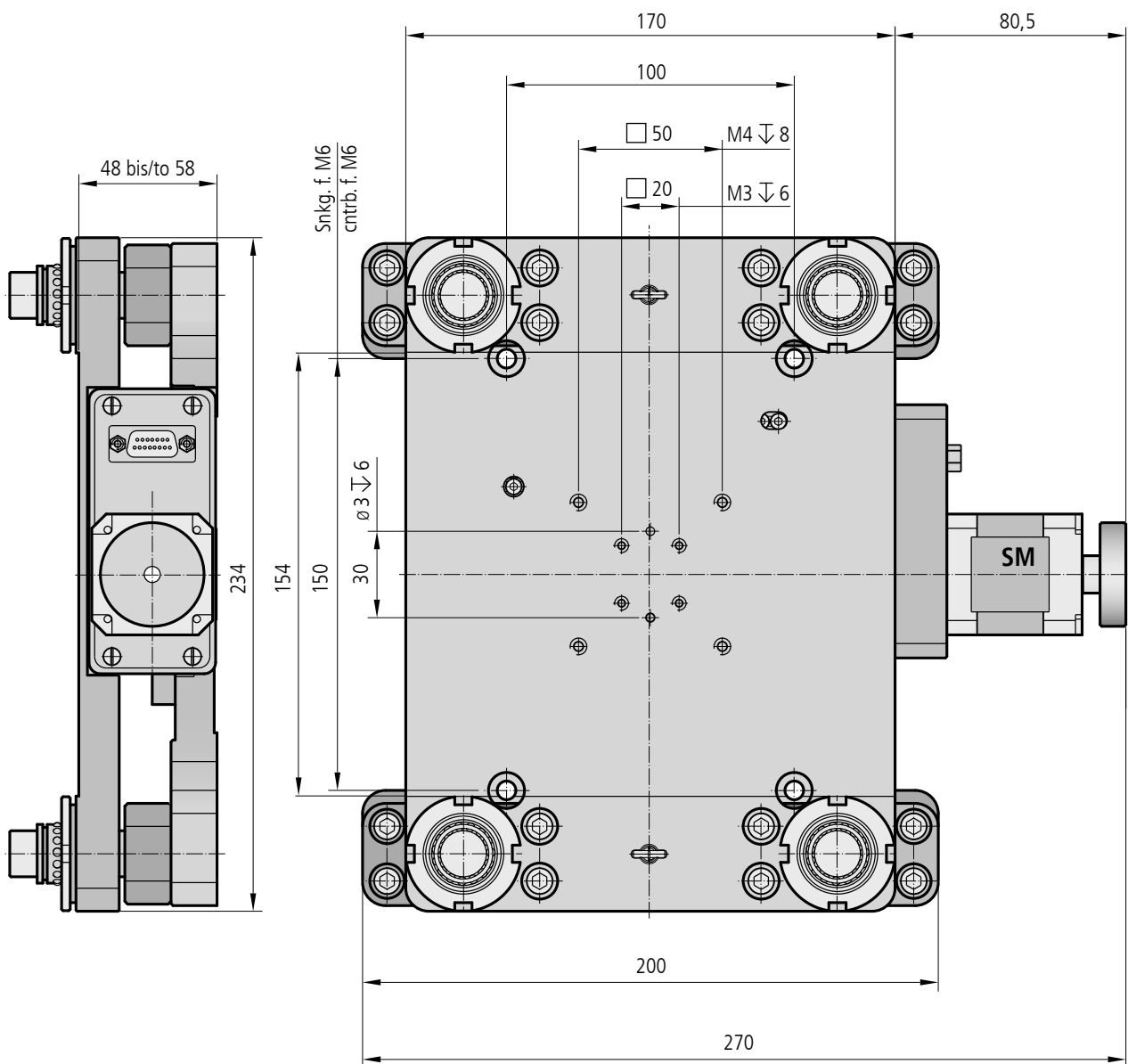
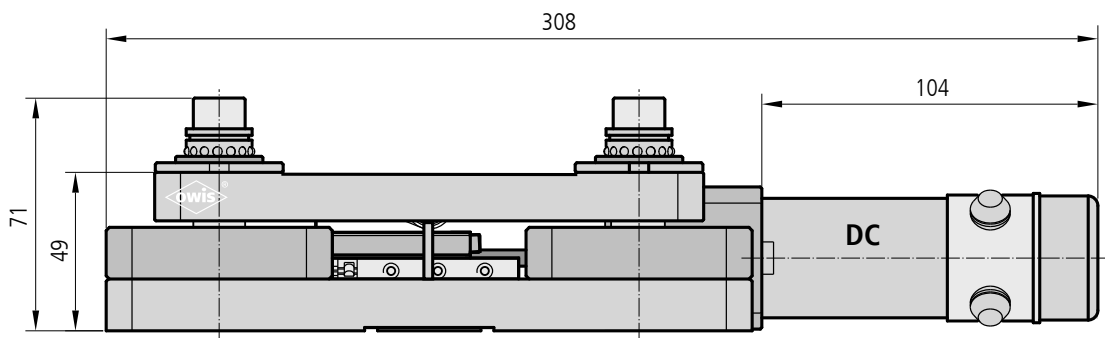
Höhenverstellische/elevator stages

mit Schrittmotor/with step motor	Typ/type	Bestell-Nr./part no.
10 mm Hub/travel	HVM 200-10-HSM	42.200.016D

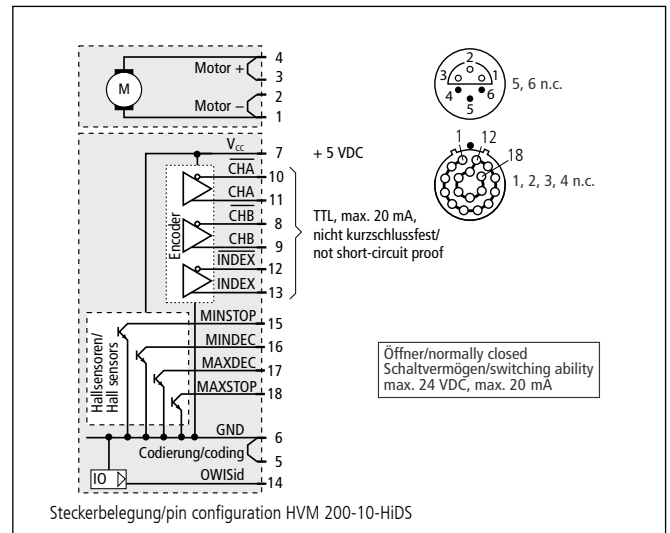
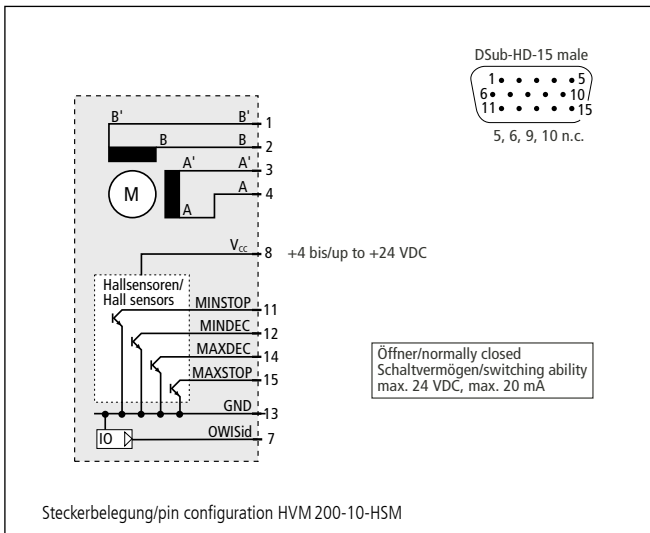
mit DC-Servomotor/with DC servo motor	Typ/type	Bestell-Nr./part no.
10 mm Hub/travel	HVM 200-10-HiDS	42.200.01UH

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.F2	90.999.0002



HVM 200-10-XXXX



Technische Daten/Technical Data HVM 200 (bei 20 °C/@20 °C, ohne Last/no load)

		Schrittmotor step motor	DC-Servomotor DC servo motor	
Hub	travel		10	mm
Geschwindigkeit	velocity		max. 10	mm/s
Tragkraft	load capacity		max. 200	N
Kippmoment (Mx, My)	moment of tilt (Mx, My)		max. 1,5	Nm
Kippmoment (Mz)	moment of tilt (Mz)		max. 5	Nm
Wiederholfehler (bidirektional)	repeatability (bidirectional)		< 3	µm
Positionierfehler	positioning error		< 20	µm
Gierwinkel	yaw angle		< 120	µrad
Nickwinkel	pitch angle		< 120	µrad
Seitenschlag	lateral deviation		< 10	µm
Motor-Betriebsspannung	motor voltage	max. 50	max. 23	V
Motor-Haltespannung	holding voltage	3,2	—	V
Motorstrom	motor current	max. 1,8 ¹⁾	max. 2,44	A
Hub pro Motorumdrehung	travel per motor revolution		400	µm
Schritte/Impulse pro Motorumdrehung	steps/pulses per motor revolution	200 ²⁾	5000	
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.**

