

Drehmesstisch
Rotary Measuring Stage

DMT 100

9012.0003

Ausgabe 27.09.2007

- verzugsarme Aluminium-legierung
- Präzisions-Schrägkugellager
- vorgespanntes Schnecken-getriebe
- Drehteller mit Apertur
- elektronischer Referenz-schalter (Hall-Effekt)
- mit Schrittmotor oder DC-Servomotor
- deformation-resistent aluminium alloy
- precision angular contact ball bearing
- preloaded worm gear
- rotary plate with aperture
- electronic reference switch (Hall-effect)
- with step motor or DC servo motor



Dieser Präzisions-Drehtisch gestattet unbegrenzte Drehwinkel bei Auflösungen von weniger als einer Winkelminute. Er ist sowohl für waagerechte als auch für senkrechte Drehachsen geeignet.

Das Präzisions-Kugellager und der Schneckenantrieb sind vorgespannt.

Der Drehtisch DMT 100 ist mit verschiedenen Motorisierungen lieferbar.

Alle Aluminiumteile haben eine hochwertige schwarze Eloxal-Schutzschicht.

This precision rotary stage allows unlimited azimuth at resolutions of less than one angular minute. It is suitable for horizontal and vertical rotational axes.

The precision ball bearing and the worm gear are preloaded.

The DMT 100 rotary stage is available with different motors.

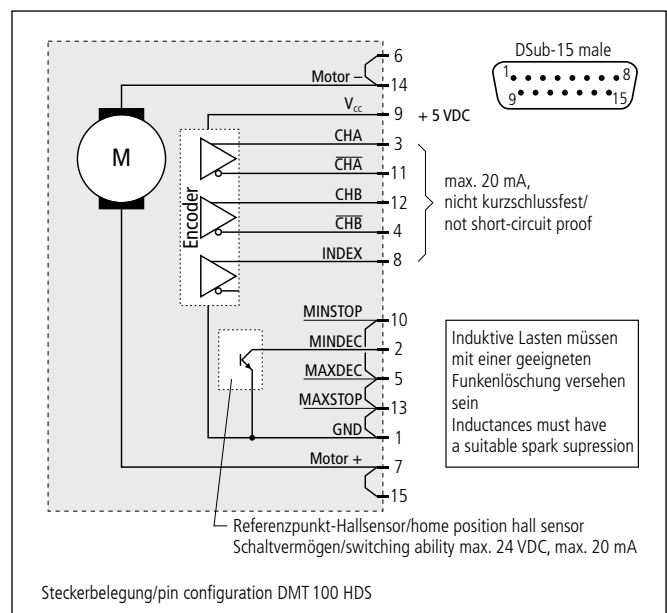
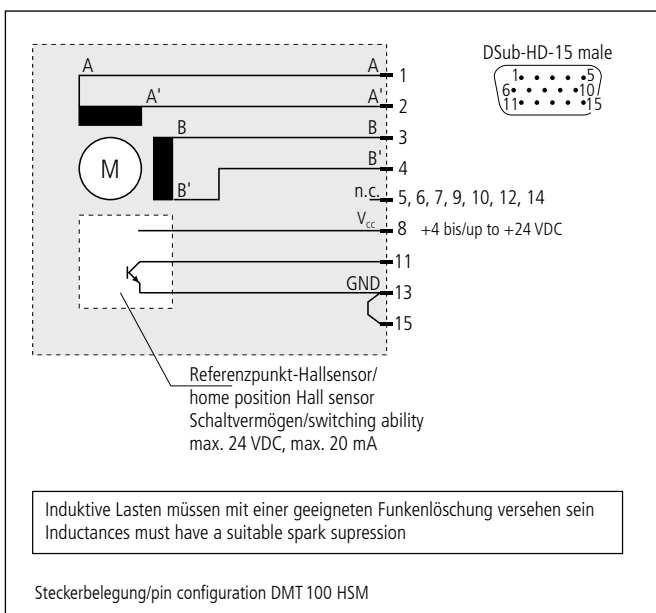
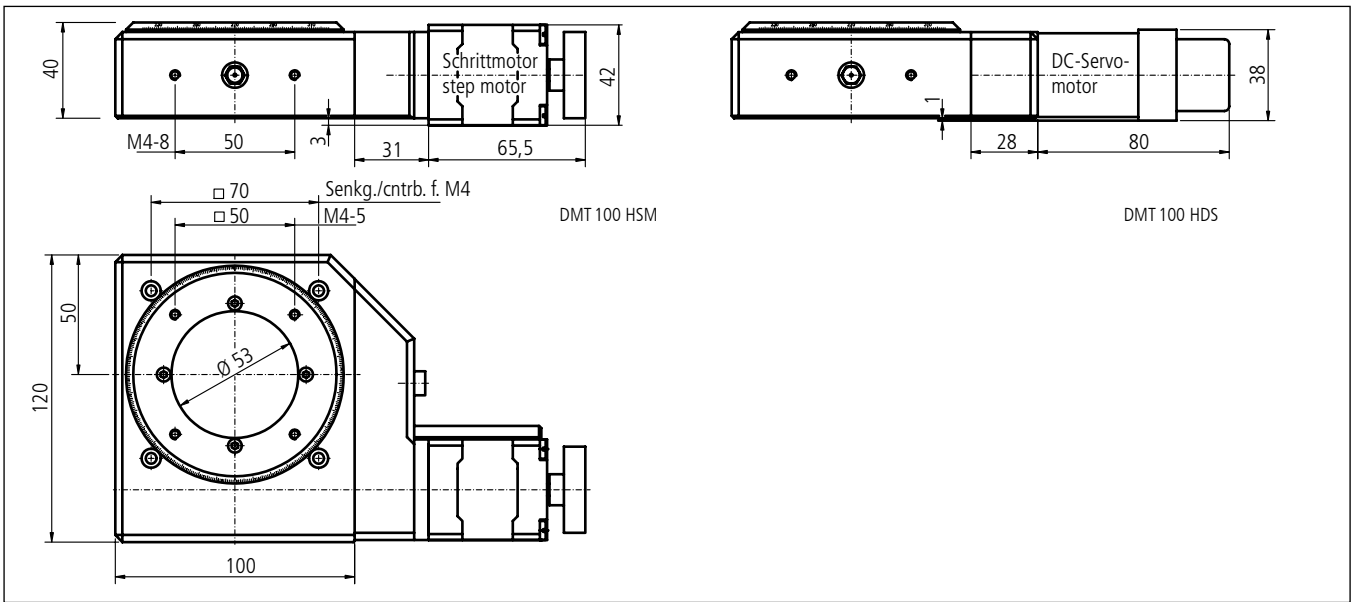
All aluminium parts have a top quality black anodised protective coating.

Bestellangaben/Ordering Information

Drehmesstisch rotary measuring stage	mit Schrittmotor with step motor		mit DC-Servomotor with DC servo motor	
	Typ/type	Bestell-Nr./part no.	Typ/type	Bestell-Nr./part no.
Drehteller mit Apertur \varnothing 53 mm rotary table with aperture \varnothing 53 mm	DMT 100-D53-HSM	43.100.536D	DMT 100-D53-HDS	43.100.531G

Zubehör/Accessories

Getriebefett, 5 ml, im Applikator	grease, 5 ml, in applicator	SST.F8	90.999.0008
-----------------------------------	-----------------------------	--------	-------------



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

Nicht für Dauereinsatz geeignet!
Not for long term use!

		Schrittmotor step motor	DC-Servomotor DC servo motor	
Rotationswinkel	angle of rotation	unbegrenzt/unlimited		
Wiederholfehler (bidir.)	repeatability (bidirectional)		<0,01	°
Geschwindigkeit	speed	max. 25 ¹⁾	max. 80 ¹⁾	°/s
Untersetzung	reduction	180:1		
Drehmoment	drive torque		max. 1,1	Nm
Tragkraft, radial	load capacity, radial	200		
Tragkraft, axial	load capacity, axial	200		
Rundlauf	radial runout	<10		
Planlauf	axial runout	<20		
Motorspannung	motor voltage	max. 40	max. 24	V
Motor-Haltespannung	holding voltage	3,2	—	V
Motorstrom	motor current	max. 1,8 ²⁾	max. 3,3	A
Schritte/Impulse pro Motorumdrehung	steps/pulses per motor rev.	200 ⁴⁾	2000	
Gewicht	weight	~2,0		
Betriebsumgebungstemperatur ³⁾	ambient operating temperature ³⁾	+10 bis/to +50		
Lagerungstemperatur ³⁾	storage temperature ³⁾	-20 bis/to +70		

¹⁾ höhere Geschwindigkeit reduziert die Lebensdauer/higher speed reduces life time

²⁾ pro Phase/per phase ³⁾ ohne Betauung/without condensation ⁴⁾ im Vollschrittbetrieb/in full-step mode