

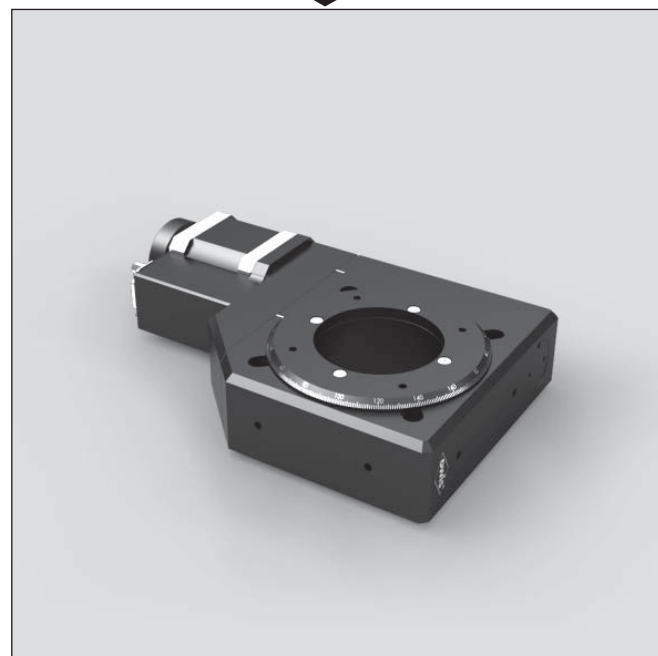
## Drehmesstische Rotary Measuring Stages

DMT 100

- verzugsarmes Aluminium
  - reflexionsarm, schwarz eloxiert
  - Präzisions-Schrägkugellager
  - vorgespanntes Schneckengetriebe
  - Drehteller mit Apertur
  - Hall-Effekt-Referenzschalter
  - 2-Phasen-Schrittmotor oder DC-Motor mit Encoder
  - mit OWISid
  - Option  
– mechanische Endschalter
- deformation-resistant aluminium
  - reflection-poor, black anodized
  - precision angular contact ball bearings
  - preloaded worm gear
  - rotary plate with aperture
  - Hall-effect reference switch
  - 2-phase step motor or DC motor with encoder
  - with OWISid
  - Option  
– mechanical limit switches



9012.0249 / 13.12.2019



Die Drehmesstische DMT 100 gestatten unbegrenzte Drehwinkel bei Auflösungen von weniger als einer Winkelminute. Sie sind sowohl für waagerechte als auch für senkrechte Drehachsen geeignet.

Das Präzisions-Kugellager und der Schneckenantrieb sind vorgespannt für nahezu spielfreies Positionieren.

Die Drehmesstische DMT 100 sind mit unterschiedlichen Motorisierungen lieferbar.

Alle Aluminiumteile haben eine hochwertige schwarze Eloxal-Schutzschicht.

The DMT 100 rotary measuring stages allow unlimited rotation angles at resolutions of less than one angular minute. They are suitable for horizontal and vertical rotation axes.

The precision ball bearings and the worm gear drive are preloaded, to allow a nearly backlash-free positioning.

The DMT 100 rotary measuring stages are available with different motorizations.

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

### Bestellangaben/Ordering Information

Drehmesstische/rotary measuring stages

		Typ/type	Bestell-Nr./part no.
mit Schrittmotor/with step motor			
Drehteller mit Apertur ø 53 mm	rotary table with ø 53 mm aperture	DMT 100-D53-HSM	43.100.536D

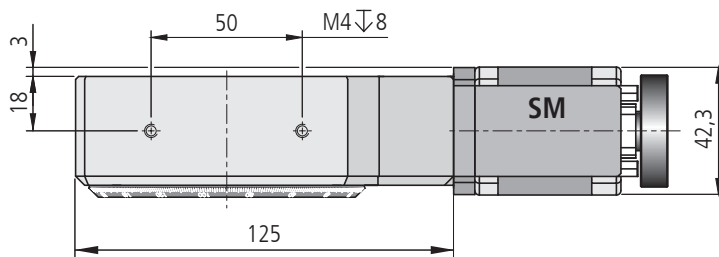
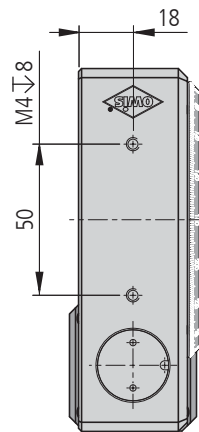
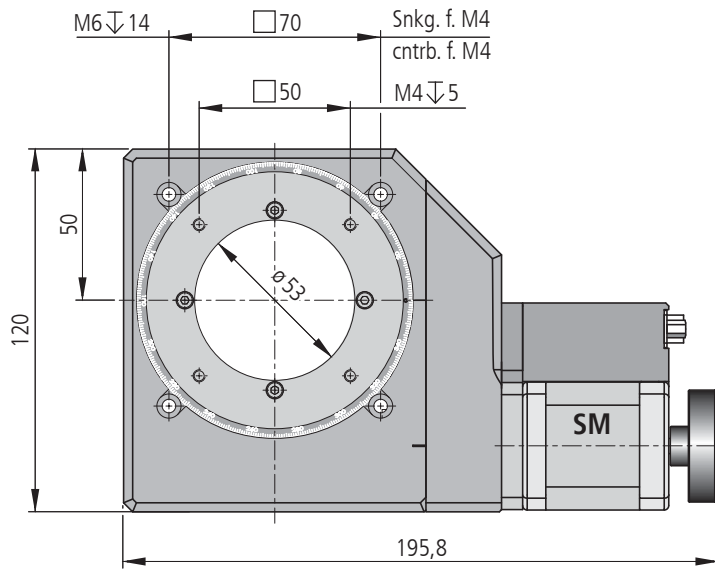
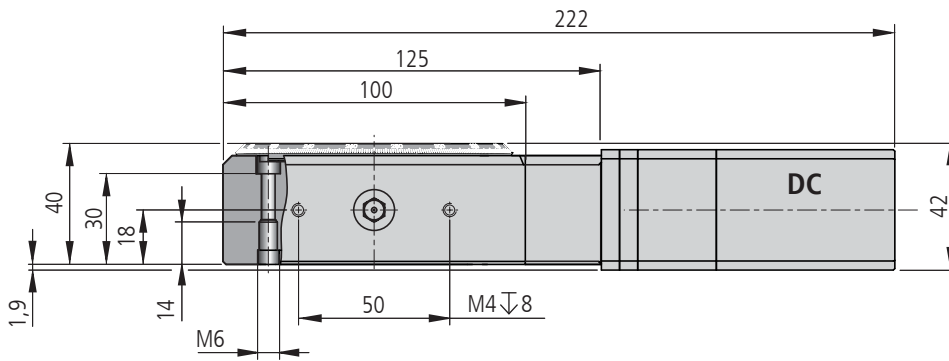
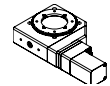
		Typ/type	Bestell-Nr./part no.
mit DC-Servomotor/with DC servo motor			
Drehteller mit Apertur ø 53 mm	rotary table with ø 53 mm aperture	DMT 100-D53-HiDS	43.100.53GJ

### Zubehör/Accessories

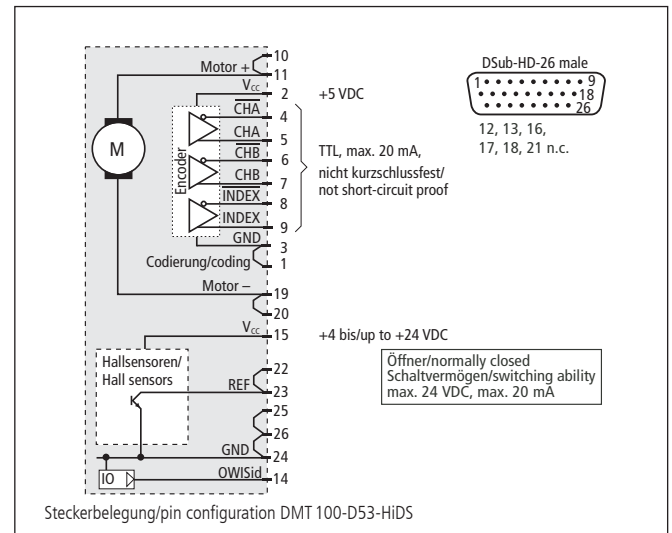
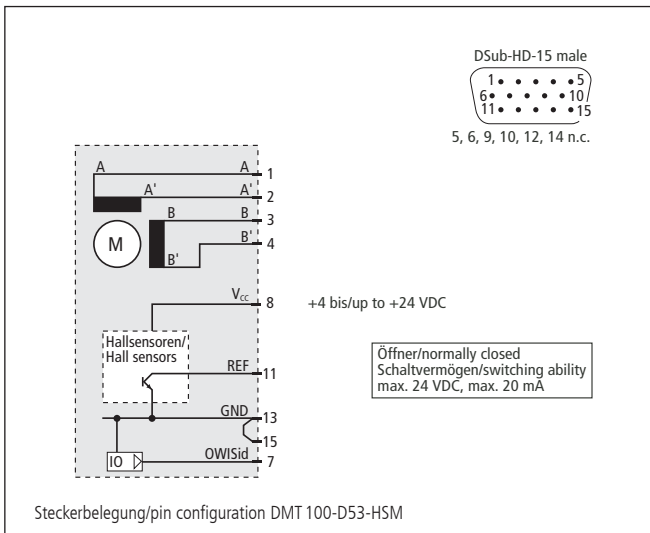
Montageplatte 120 x 100 x 12,5 mm für senkrechte oder waagerechte Montage	mounting plate 120 x 100 x 12.5 mm for vertical or horizontal mounting	MP-D(M)T100-WV100	33.900.0101
Fett für Schneckengetriebe, 5 ml im Applikator	grease for worm gear, 5 ml within applicator	SST.F8	90.999.0008

DMT 100-D53-SM

DMT 100-D53-DC



DMT 100-D53-HXXX



**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 (bidirektional)	repeatability (bidirectional)		<0,01	°
Geschwindigkeit	velocity	max. 25	max. 80	°/s
Untersetzung	reduction	180:1		
Drehmoment	drive torque	max. 1,1 Nm		
Tragkraft, radial	load capacity, radial	200 N		
Tragkraft, axial	load capacity, axial	200 N		
Kippmoment	tilting moment	34 Nm		
Rundlauf	radial runout	<10 µm		
Planlauf	axial runout	<20 µm		
Motorspannung	motor voltage	max. 50	max. 36	V
Motorstrom	motor current	max. 1,5 <sup>1)</sup>	max. 2,1	A
Schritte/Impulse pro Motorumdrehung	steps/pulses per motor revolution	200 <sup>2)</sup>	2000	
Gewicht	weight	~2,0 kg		
Betriebsumgebungstemperatur <sup>4)</sup>	ambient operating temperature <sup>4)</sup>	+10 bis/up to +50 °C		
Lagerungstemperatur <sup>4)</sup>	storage temperature <sup>4)</sup>	-20 bis/up to +70 °C		

<sup>1)</sup> pro Phase/per phase    <sup>2)</sup> im Vollschrittbetrieb/in full-step mode    <sup>3)</sup> pro Encoder Impuls/per encoder pulse    <sup>4)</sup> ohne Betauung/without condensation

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

