

## Drehmesstische Rotary Measuring Stages

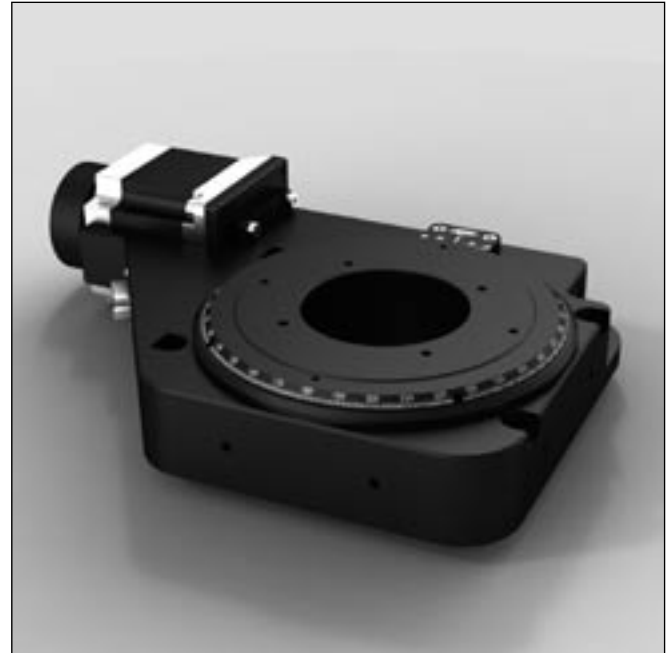
DMT 130

- verzugsarmes Aluminium
- reflexionsarm, schwarz eloxiert
- Präzisions-Schrägkugellager
- vorgespanntes Schneckengetriebe
- Drehteller mit Apertur
- Hall-Effekt-Referenzschalter
- 2-Phasen-Schrittmotor oder DC-Servomotor mit Encoder
- mit OWISid
- deformation-resistent aluminium
- reflection-poor, black anodized
- precision angular contact ball bearings
- preloaded worm gear
- rotary table with aperture
- Hall-effect reference switch
- 2-phase step motor or DC servo motor with encoder
- with OWISid

90°

V<sup>6</sup>

9012.0280 / 11.02.2011



Diese Drehmesstische DMT 130 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 130 sind mit unterschiedlichen Motorisierungen lieferbar.

Alle Aluminiumteile haben eine hochwertige schwarze Eloxal-Schutzschicht.

These DMT 130 rotary measuring stages allow unlimited rotation angles at resolutions of less than one angular minute. They are suitable for horizontal and vertical rotational axes.

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

The DMT 130 rotary measuring stages are available with different motorizations.

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

### Bestellangaben/Ordering Information

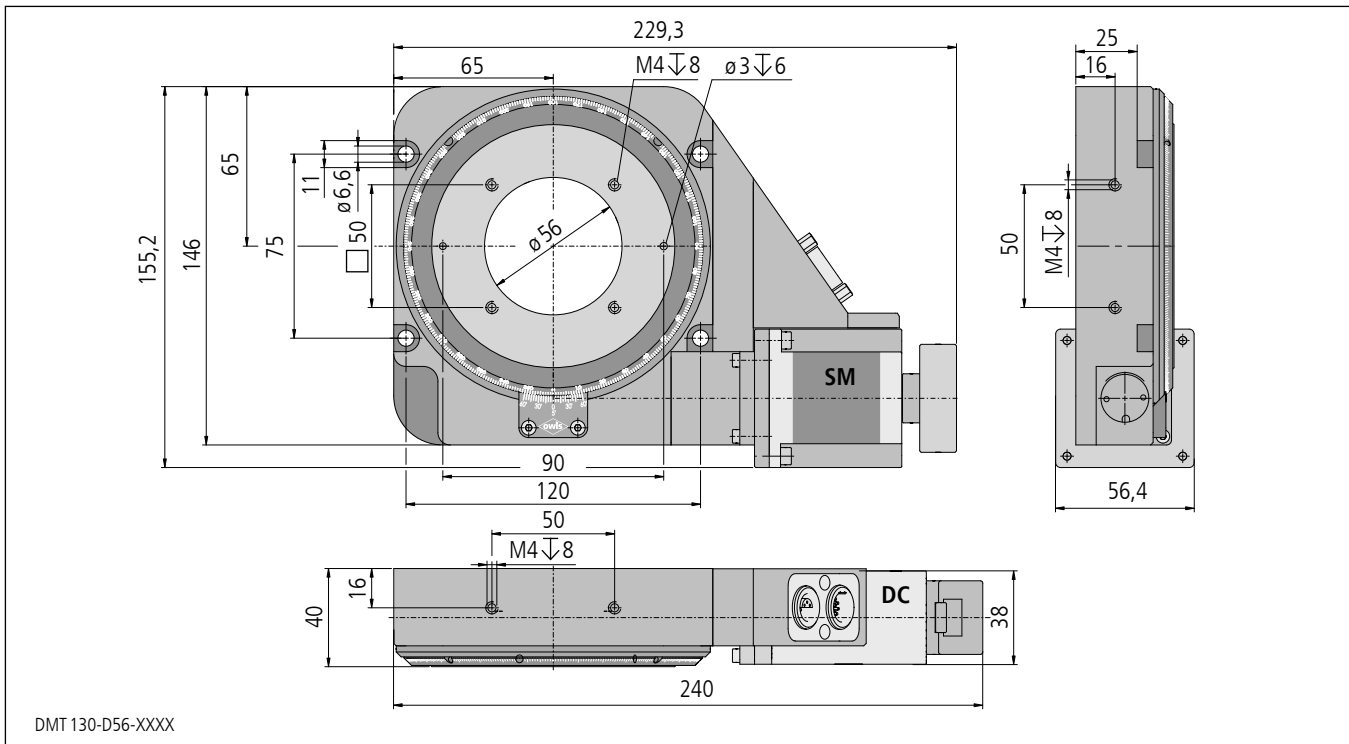
Drehmesstische/rotary measuring stages

mit Schrittmotor/with step motor	Typ/type	Bestell-Nr./part no.
Drehteller mit Apertur ø 56 mm      rotary table with ø 56 mm aperture	DMT 130-D56-HSM	43.130.566E

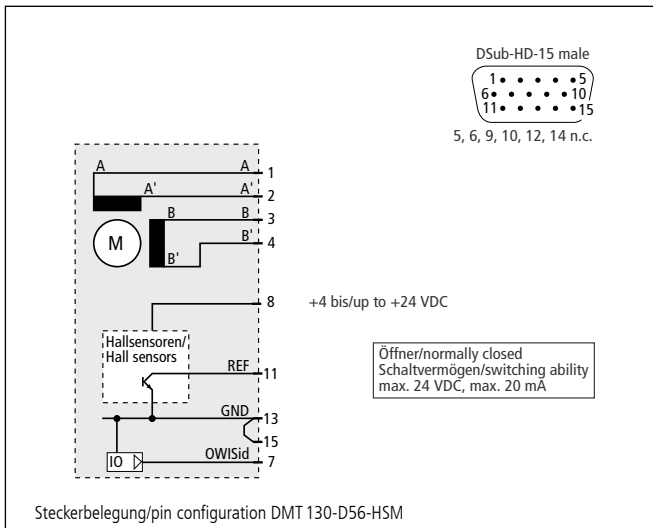
mit DC-Servomotor/with DC servo motor	Typ/type	Bestell-Nr./part no.
Drehteller mit Apertur ø 56 mm      rotary table with ø 56 mm aperture	DMT 130-D56-HiDS	43.130.56UJ

### Zubehör/Accessories

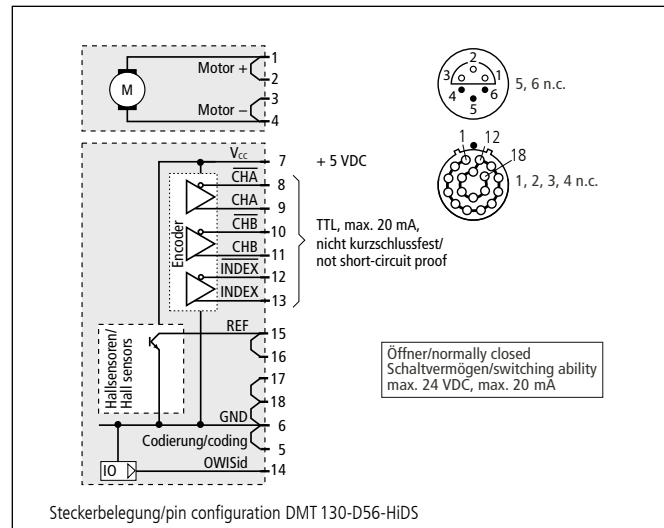
Adapterplatte 130x130x10 mm	adapter plate 130x130x10 mm	ADP-DMT 130	43.130.9000
Fassungen für Optiken	mounts for slack optics	s. Produktinfo G/s. product info G	
Reduziereinsätze und Faseradapter	reduction and fibre adapters	s. Produktinfo/s. product info EINSR FASE 40	
Fett für Schneckengetriebe, 5 ml im Applikator	grease for worm gear, 5 ml within applicator	SST.F8	90.999.0008



DMT 130-D56-XXXX



Steckerbelegung/pin configuration DMT 130-D56-HSM



Steckerbelegung/pin configuration DMT 130-D56-HIDS

**Technische Daten/Technical Data DMT 130** (bei 20 °C/@ 20 °C, ohne Last/no load)

		Schrittmotor step motor	DC-Servomotor DC servo motor	
Rotationswinkel	angle of rotation	unbegrenzt/unlimited		
Wiederholfehler (bidirektional)	repeatability (bidirectional)		<0,01	°
Geschwindigkeit	speed	max. 25	max. 60	°/s
Untersetzung	reduction		180:1	
Drehmoment	drive torque		max. 2,5	Nm
Tragkraft, radial	load capacity, radial		250	N
Tragkraft, axial	load capacity, axial		250	N
Rundlauf	radial runout		<10	µm
Planlauf	axial runout		<20	µm
Motorspannung	motor voltage	max. 50	max. 36	V
Motor-Haltespannung	holding voltage	4,88	—	V
Motorstrom	motor current	max. 1,4 <sup>1)</sup>	max. 2,1	A
Schritte/Impulse pro Motorumdrehung	steps/pulses per motor revolution	200 <sup>2)</sup>	2000	
Auflösung (rechnerisch)	resolution (calculated)	174,5 <sup>2)</sup>	17,5 <sup>3)</sup>	µrad
Gewicht	weight		~3,5	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 Einbaulage, Anwendung und eingesetzter Steuerung.**  
**All technical data depend on orientation, application and used control.**