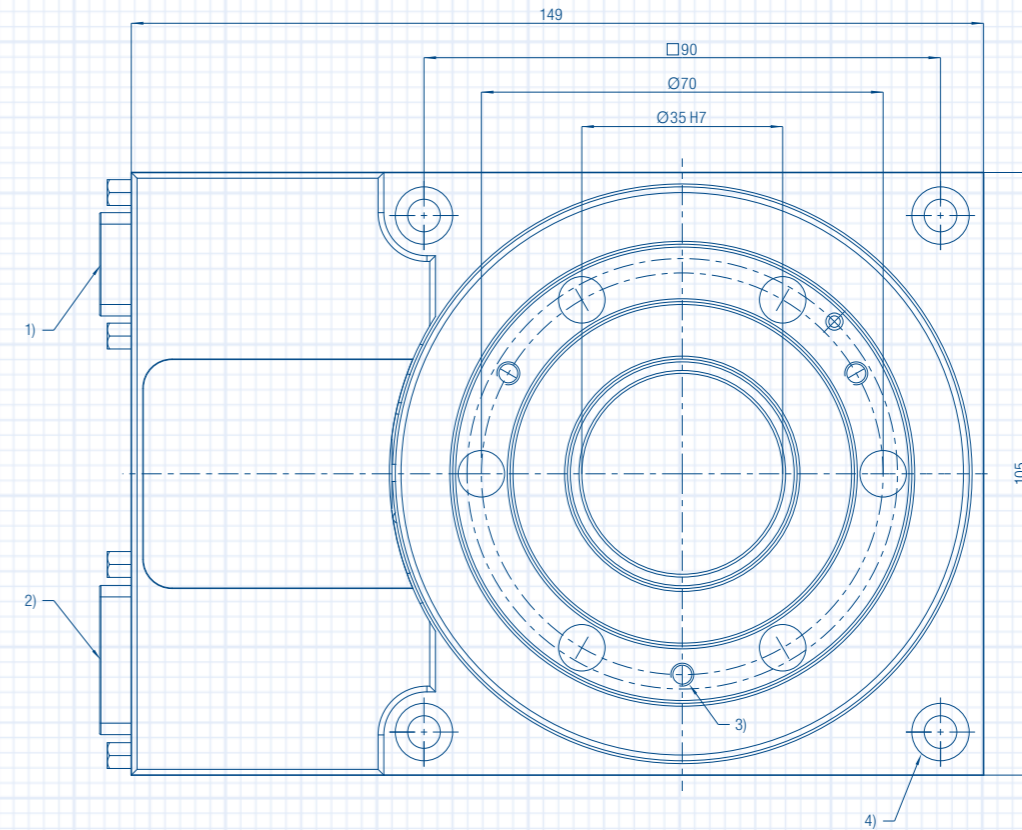
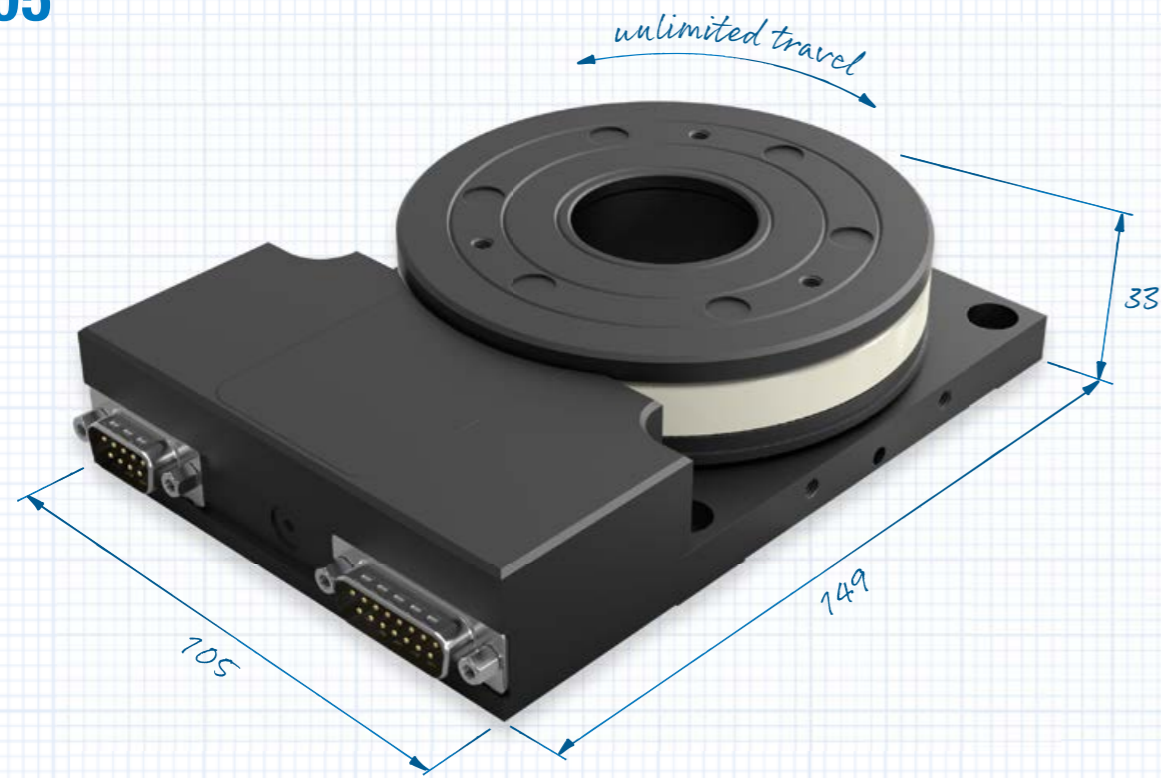


# Drehtische | Rotary Stages

## DT105

Mehr Informationen | more information: [www.steinmeyer.com](http://www.steinmeyer.com)



- 1) 9-pin SUB-D connector for measuring system
- 2) 15-pin SUB-D connector for motor
- 3) M 4; depth 4 (3 × 120°)
- 4) counterbore for screw DIN 912 / ISO 4762 – M 5 (4 ×)

### Hochdynamischer Drehtisch

Der Drehtisch DT105 überzeugt durch seine hohe Dynamik und Geschwindigkeit. Ausgestattet ist er mit einem Piezoantrieb, welcher in Kombination mit einem hochauflösenden Winkelmesssystem vergleichsweise hohe Drehmomente bei gleichzeitig kleinsten Schrittweiten ermöglicht.

### Flexibles Antriebskonzept

Um höhere Lasten zu positionieren, besteht optional die Möglichkeit, den Drehtisch mit bis zu vier Motoren auszustatten. Zusätzlich lässt sich der Drehtisch problemlos mit dem Mikrotisch MT105 zu einem komplexen Mehrachssystem kombinieren.

### Einsatz in anspruchsvollen Umgebungsbedingungen

In der Vakuum- und nichtmagnetischen Version eignet sich der Drehtisch DT105 perfekt für Applikationen mit besonderen Ansprüchen an die Umgebungsbedingungen. Einsatzbereiche für diesen Drehtisch finden sich beispielweise in der Forschung und Entwicklung oder Experimentalphysik.

### Highly dynamic dotary stage

The DT105 rotary stage provides high dynamics and speed. It is equipped with a piezo drive which, in combination with a high resolution angle measuring system, allows comparatively high torques at very small step sizes.

### Flexible drive concept

To position greater loads, it is optionally possible to equip the rotary stage with up to four piezo motors. The rotary stage can also be easily combined with the MT105 micro stage to form a multi-axis system.

### Use in demanding ambient conditions

In the vacuum and non-magnetic version, the DT105 rotary stage is perfect for applications in challenging environments. The areas of application for this rotary stage include research and development or experimental physics.

### Modelle und Spezifikationen | Models and specifications

DT105	-1NM-W	-2NM-W	-4NM-W
Verfahrweg   Travel [grad   deg]	n × 360	n × 360	n × 360
Wiederholgenauigkeit unidirektional   Repeatability unidirectional [grad   deg]	± 0.0005	± 0.0005	± 0.0005
Wiederholgenauigkeit bidirektional   Repeatability bidirectional [grad   deg]	± 0.001	± 0.001	± 0.001
Positioniergenauigkeit   Accuracy [grad   deg]	± 0.005	± 0.005	± 0.005
Exzentrizität   Excentric runout [µm]	± 6	± 6	± 6
Positioniergeschwindigkeit   Positioning speed [grad/s   deg/s]	180	180	180
Max. Beschleunigung   Max. acceleration [grad/s²   deg/s²]	10000	10000	10000
Max. Last   Max. load F <sub>z</sub> [N]	30	30	30
Max. Lastmoment   Max. load torque M <sub>z</sub> [Nm]	0.4	0.8	1.6
Max. Lastmoment   Max. load torque M <sub>x,y</sub> [Nm]	5.5	5.5	5.5