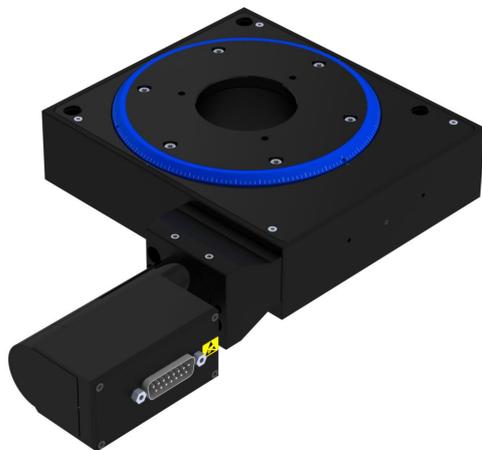


Präzisionsdrehtisch

Unbegrenzt im Stellbereich



M-060 • M-061 • M-062

- Unbegrenzter Stellbereich
- Hohe Auflösung
- Höchstgeschwindigkeit 16°/s
- Spielfrei vorgespannter Schneckenantrieb
- DC-Getriebemotor
- Richtungserkennender Referenzschalter

Präzisionsdrehtisch mit Schneckenantrieb

Die Drehtische der M-06x Reihe sind mit hochpräzisen und äußerst reibungsarmen spielfrei vorgespannten Schneckenantrieben ausgerüstet. Damit ist ein unbegrenzter Stellbereich in beiden Drehrichtungen möglich. Die Präzisionsdrehtische werden in drei Durchmessern angeboten: 60 mm (20 mm Apertur), 100 mm (35 mm Apertur) und 120 mm (45 mm Apertur).

Einsatzgebiete

Forschung und Entwicklung, Halbleiterprüfung, Massenspeicher-Tests, Metrologie, Photonik, Qualitätssicherung.

| Bewegen | Einheit | | M-060.DG | M-061.DG | M-062.DG |
|--|---------|--|----------|----------|----------|
| Aktive Achsen | | | θZ | θZ | θZ |
| Rotationsbereich in θZ | ° | | 360 | 360 | 360 |
| Maximale Winkelgeschwindigkeit in θZ, unbelastet | °/s | | 16 | 9 | 7,5 |

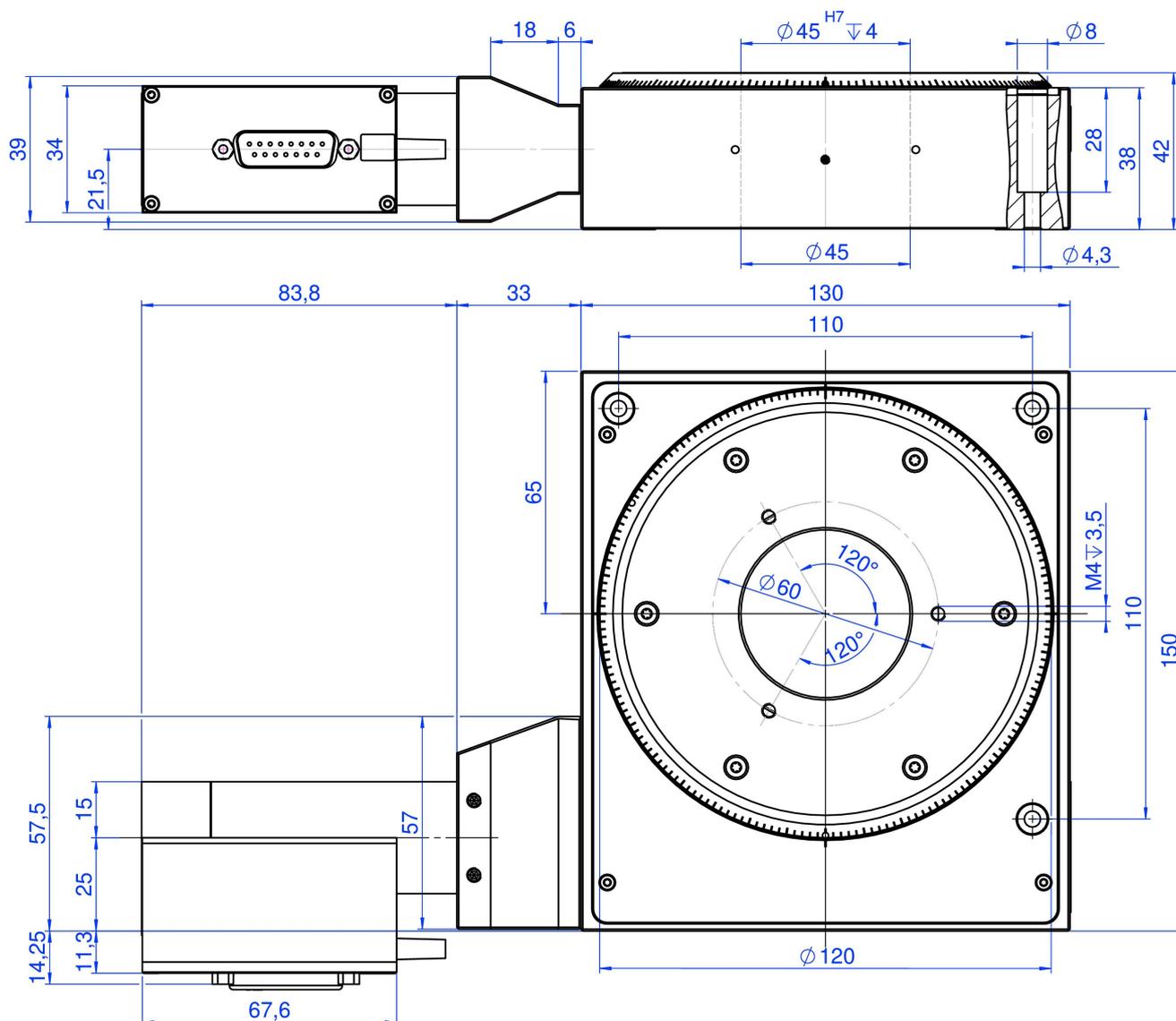
| Positionieren | Einheit | Toleranz | M-060.DG | M-061.DG | M-062.DG |
|--|---------------|----------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Integrierter Sensor | | | Inkrementeller Rotationsencoder | Inkrementeller Rotationsencoder | Inkrementeller Rotationsencoder |
| Unidirektionale Wiederholgenauigkeit in θZ | μrad | typ. | 50 | 50 | 60 |
| Bidirektionale Wiederholgenauigkeit in θZ | μrad | typ. | ± 300 | ± 300 | ± 350 |
| Kleinste Schrittweite in θZ | μrad | typ. | 6,3 | 6 | 5 |
| Umkehrspiel in θZ | μrad | typ. | 200 | 200 | 240 |
| Sensorsignal | | | A/B-Quadratur, RS-422 | A/B-Quadratur, RS-422 | A/B-Quadratur, RS-422 |
| Sensorauflösung | Impulse/ U | | 2000 | 2000 | 2000 |
| Referenzschalter | | | Hall-Effekt | Hall-Effekt | Hall-Effekt |

| Antriebs-eigenschaften | Einheit | Toleranz | M-060.DG | M-061.DG | M-062.DG |
|--|---------|----------|------------------|------------------|------------------|
| Antriebstyp | | | DC-Getriebemotor | DC-Getriebemotor | DC-Getriebemotor |
| Nennspannung | V | | 12 | 12 | 12 |
| Antriebsmoment gegen die Uhrzeigerrichtung in θZ | N·m | max. | 1,5 | 2,7 | 3,3 |
| Antriebsmoment in Uhrzeigerrichtung in θZ | N·m | max. | 1,5 | 2,7 | 3,3 |
| Spitzenmoment gegen die Uhrzeigerrichtung in θZ | N·m | max. | 1,5 | 2,7 | 3,3 |
| Spitzenmoment in Uhrzeigerrichtung in θZ | N·m | max. | 1,5 | 2,7 | 3,3 |

| Mechanische Eigenschaften | Einheit | Toleranz | M-060.DG | M-061.DG | M-062.DG |
|---------------------------------|---------|----------|------------------|------------------|------------------|
| Lagertyp | | | Kreuzrollenlager | Kreuzrollenlager | Kreuzrollenlager |
| Getriebeuntersetzung i | | | (28/12)E4 : 1 | (28/12)E4 : 1 | (28/12)E4 : 1 |
| Schneckengetriebeuntersetzung | | | 50 : 1 | 90 : 1 | 110 : 1 |
| Zulässige Druckkraft in Z | N | max. | 500 | 550 | 650 |
| Zulässiges Moment in θX | N·m | max. | 6 | 6 | 7 |
| Zulässiges Moment in θY | N·m | max. | 6 | 6 | 7 |
| Zulässiges Moment in θZ | N·m | max. | 4 | 6 | 8 |
| Gesamtmasse | g | | 940 | 1880 | 2760 |
| Material | | | Aluminium | Aluminium | Aluminium |

| Anschlüsse und Umgebung | Einheit | | M-060.DG | M-061.DG | M-062.DG |
|---------------------------------|---------|--|--|--|--|
| Anschluss | | | D-Sub 15-polig (m) | D-Sub 15-polig (m) | D-Sub 15-polig (m) |
| Empfohlene Controller / Treiber | | | C-863 (einachsig) C-884 (bis zu 6 Achsen) | C-863 (einachsig) C-884 (bis zu 6 Achsen) | C-863 (einachsig) C-884 (bis zu 6 Achsen) |
| Betriebstemperaturbereich | °C | | -10 bis 40 | -10 bis 40 | -10 bis 40 |

Zeichnungen / Bilder



M-062.DG, Abmessungen in mm

Bestellinformationen

M-060.DG

Präzisions-Rotationstisch, $\varnothing 60$ mm, \varnothing Apertur 20 mm, 360°, geregelter DC-Getriebemotor

M-061.DG

Präzisions-Rotationstisch, $\varnothing 100$ mm, \varnothing Apertur 35 mm, 360°, geregelter DC-Getriebemotor

M-062.DG

Präzisions-Rotationstisch, $\varnothing 120$ mm, \varnothing Apertur 45 mm, 360°, geregelter DC-Getriebemotor