

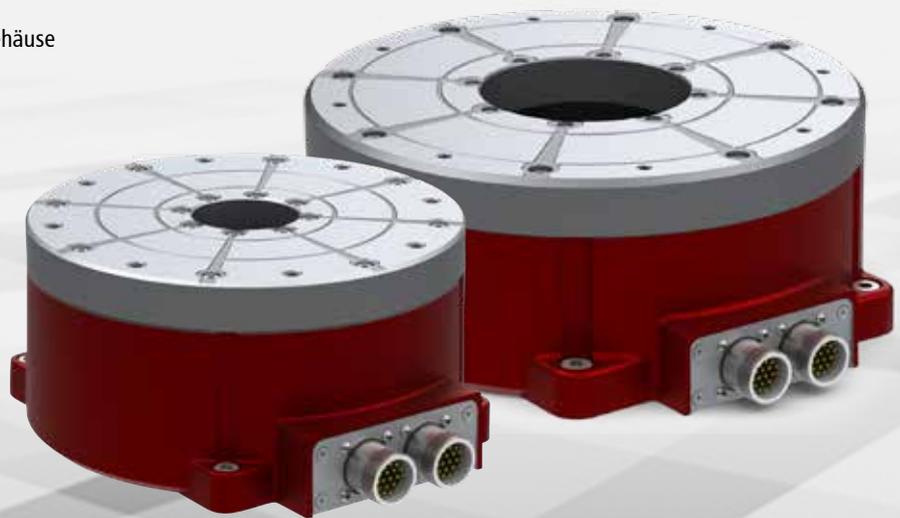


## Torquemotoren iTM 180 und iTM 240

- energieeffizient durch geringe Verluste
- komplett einsatzfertig im einbaufertigem Gehäuse
- Hohlwelle für die Mediendurchführung
- Konvektionskühlung
- integriertes Messsystem
- geprüft nach EG 73/23/EWG, EN50178 und EN60204

### Optionen

- absolutes Messsystem mit BISS-C Protokoll
- Aufspannteller aus Alu-Druckguss, Ø 250 mm und Ø 500 mm



### Vorteile des Torquemotors

- hohe Drehmomente ab Drehzahl 0
- geringer Bauraum, da kein Getriebe benötigt
- spielfrei, robust, wartungsfrei und laufruhig

### Anwendungsgebiete

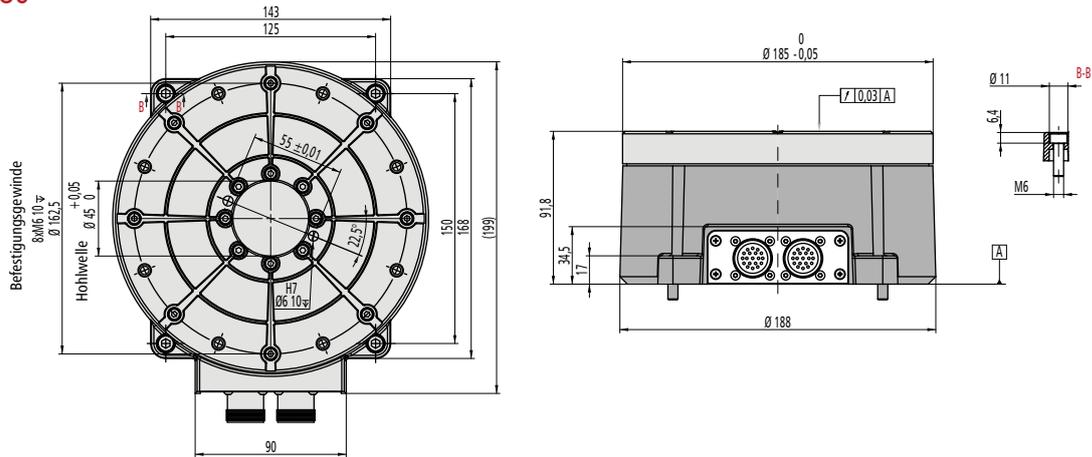
- Schwenkachsen
- Rundtakteller
- Messtechnik
- Positionierung

### Technische Daten

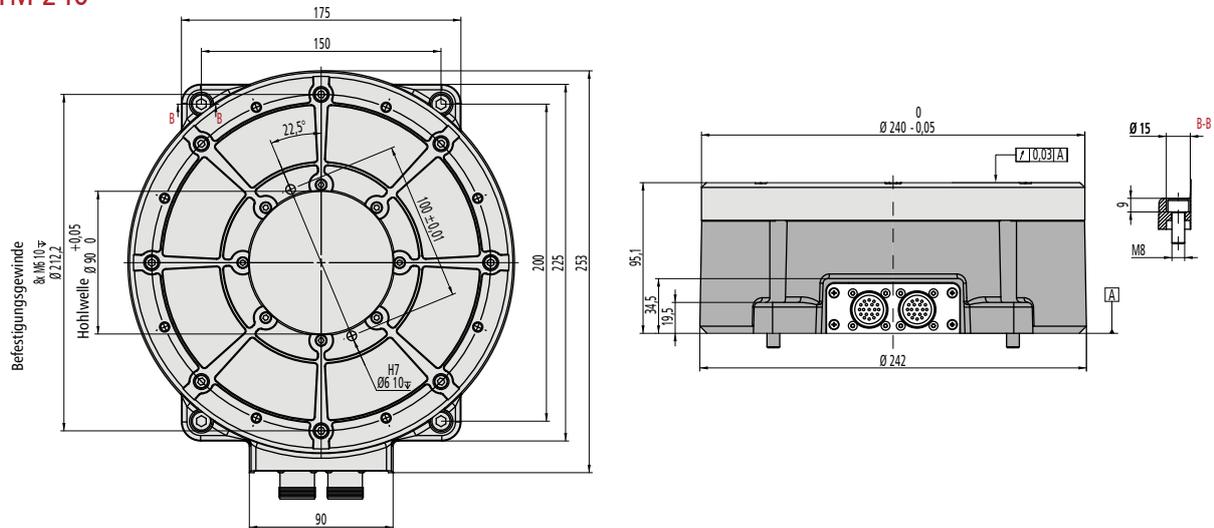
	iTM180-48V	iTM240-320V
Nennspannung	48 VDC	320 VDC
Nennstrom	7,4 A	1,8 A
Nennleistung	350 W	475 W
Nenn Drehmoment	15 Nm	27 Nm
Spitzenstrom	18,5 A	5,4 A
Spitzendrehmoment	38 Nm	75 Nm
Nenn Drehzahl	220 U/min	160 U/min
max. Drehzahl	260 U/min	200 U/min
Wicklungswiderstand (Phase-Phase)	1,1 Ohm	14,8 Ohm
Motorinduktivität (Phase-Phase)	1,4 mH	60,6 mH
Spannungskonstante	0,128 V/min <sup>-1</sup>	1,15 V/min <sup>-1</sup>
Drehmomentkonstante	2,11 Nm/A	15 Nm/A
Polzahl	40	40
Thermoschutz optional		Optional
Trägheitsmoment (rotierende Teile)	0,0085 kg/m <sup>2</sup>	0,0114 kg/m <sup>2</sup>
Gewicht	8 kg	13 kg
max. Achslast / max. Radiallast	3100 N	4000 N
Schutzklasse		IP40
Hohlwellendurchmesser	45 mm	90 mm
Planlaufgenauigkeit		0,05 mm
Abmessungen (LxBxH)	199 / 188 / 92 mm	242 / 253 / 95 mm

## Maßzeichnung

### iTM 180



### iTM 240



#### integriert: inkrementelles Messsystem / RS422

Art	RS422
Signale	A, /A, B, /B optional: Z, /Z
Versorgungsspannung	5 VDC
Stromaufnahme	< 100 mA
Abstand Sensor-Magnetband	0,4 - 0,7 mm
max. Auflösung (nach Quadratur)	iTM 180: standard 276.000 / optional bis 2.260.000
Inkremente/U	iTM 240: standard 420.000 / optional bis 3.440.000
Wiederholgenauigkeit	± 1 Increment(e)
Positioniergenauigkeit	270 arc/sec
Arbeitstemperaturbereich	-5 to +80 °C
Lagertemperaturbereich	-20 to +100 °C

#### Bestelldaten (Art.-Nr.)

	iTM180-48V	iTM240-320V
Torquemotor	267402 0048i	267400 0320i
Controller (MC1-20 / EC-Servo)	381518 0020	-
Controller (MC1-40 / EC-Servo)	-	381518 0040
Motorleitung (M23 6-pol Stift / Aderendhülse)	392303 0x00	-
Motorleitung (M23 8-pol Stift / M23 8-pol Buchse)	-	392307 0x00
Encoderleitung (M23-17-pol Stift / SubD15)	392325 0x00	