

Spindelachse EGC-185- -BS-KF

FESTO

Teilenummer: 556811



Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	50 mm...3000 mm
Baugröße	185
Spindeldurchmesser	40 mm
Spindelsteigung	40 mm/U
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Spindel-Typ	Kugelumlaufspindel
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
Max. Beschleunigung	15 m/s ²
Max. Geschwindigkeit	2 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,02 mm
Einschaltdauer	100%
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 °C...60 °C
Flächenmomente 2. Grades ly	26120000 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades lz	26000000 mm ⁴
Max. Kraft Fy	15200 N
Max. Kraft Fz	15200 N
Max. Kraft Fy Gesamtachse	15200 N
Max. Kraft Fz Gesamtachse	15200 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	55997 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	55997 N
Max. Moment Mx	529 Nm
Max. Moment My	1157 Nm...1820 Nm
Max. Moment Mz	1157 Nm...1820 Nm

Merkmal	Wert
Max. Moment Mx Gesamtachse	529 Nm
Max. Moment My Gesamtachse	1157 Nm...1820 Nm
Max. Moment Mz Gesamtachse	1157 Nm...1820 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	1949 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	4262 Nm...6705 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	4262 Nm...6705 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	4000 N
Max. Vorschubkraft Fx	3000 N
Torsionsträgheitsmoment It	5140000 mm ⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	18.031 kgcm ²
Vorschubkonstante	40 mm/U
Referenzlebensdauer	5000 km
Pneumatischer Anschluss Feststelleinheit	M5
Werkstoff Abschlussdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Mitnehmer	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Führung Schlitten	Stahl
Werkstoff Führungsschiene	Stahl
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Spindelmutter	Stahl
Werkstoff Spindel	Stahl