

Spindelachse ELGA-BS-KF-80-300-0H-10P-ML

Teilenummer: 8041824

FESTO

mit Kugelumlaufführung



Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	300 mm
Baugröße	80
Hubreserve	0 mm
Spindeldurchmesser	15 mm
Spindelsteigung	10 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. Drehzahl	3.000 1/min
Max. Geschwindigkeit	0,5 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,02 mm
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 ... 60 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	310E+03 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	977E+03 mm ⁴
Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit	0,55 Nm
Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit	0,3 Nm
Max. Kraft Fy	2.500 N
Max. Kraft Fz	3.050 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	9.200 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	11.224 N
Max. Moment Mx	36 Nm
Max. Moment My	228 Nm
Max. Moment Mz	228 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	132 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	839 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	839 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	250 N
Max. Vorschubkraft Fx	1.600 N
Torsionsträgheitsmoment It	67,3E+03 mm ⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0,346 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0,0253 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	0,097 kgcm ²
Vorschubkonstante	10 mm/U

Merkmal	Wert
Bewegte Masse	1.370 g
Gewicht Zusatzschlitten	1.110 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	46,5 g
Dynamische Durchbiegung (Last bewegt)	0,05% der Länge der Achse, maximal 0,5 mm
Statische Durchbiegung (Last im Stillstand)	0,1 % der Länge der Achse
Werkstoff Abschlussdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoffhinweis	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