

# Spindelachse ELGC-BS-KF-45-300-10P

Teilenummer: 8061486

☆ Kernprogramm

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	300 mm
Baugröße	45
Hubreserve	0 mm
Spindeldurchmesser	10 mm
Spindelsteigung	10 mm/U
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Spindel-Typ	Kugelgewindetrieb
Max. Beschleunigung	15 m/s <sup>2</sup>
Max. Drehzahl	3.600 1/min
Max. Geschwindigkeit	0,6 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,015 mm
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	140E+03 mm <sup>4</sup>
Flächenmomente 2. Grades Iz	170E+03 mm <sup>4</sup>
Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit	0,12 Nm
Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit	0,032 Nm
Max. Kraft Fy	300 N
Max. Kraft Fz	600 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	1.104 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	2.208 N
Max. Moment Mx	5,5 Nm
Max. Moment My	4,7 Nm
Max. Moment Mz	4,7 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	20 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	17 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	17 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	100 N
Torsionsträgheitsmoment It	8,5E+03 mm <sup>4</sup>
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0,05056 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0,02533 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	0,0082 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	10 mm/U
Bewegte Masse	220 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	36 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
Schnittstellencode Aktuator	V32

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Werkstoff Abschlussdeckel	Alu-Druckguss, lackiert
Werkstoff Profil	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoff Abdeckband	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Antriebsdeckel	Alu-Druckguss, lackiert
Werkstoff Führung Schlitten	Stahl
Werkstoff Führungsschiene	Stahl
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Spindelmutter	Stahl
Werkstoff Spindel	Stahl