

# Spindelachse ELGA-BS-KF-70-300-0H-10P-ML

Teilenummer: 8041818

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	300 mm
Baugröße	70
Hubreserve	0 mm
Spindeldurchmesser	12 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 <sup>2</sup>
Max. Drehzahl	3000 1/min
Max. Geschwindigkeit	0.5 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,02 mm
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 °C...60 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	165000 mm <sup>4</sup>
Flächenmomente 2. Grades Iz	472000 mm <sup>4</sup>
Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit	0.24 Nm
Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit	0.17 Nm
Max. Kraft Fy	1500 N
Max. Kraft Fz	1850 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	5520 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	6808 N
Max. Moment Mx	16 Nm
Max. Moment My	132 Nm

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Max. Moment Mz	132 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	59 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	486 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	486 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	220 N
Max. Vorschubkraft Fx	650 N
Torsionsträgheitsmoment It	28300 mm <sup>4</sup>
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.142 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0.0253 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	0.038 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	10 mm/U
Bewegte Masse	804 g
Gewicht Zusatzschlitten	620 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	33 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
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