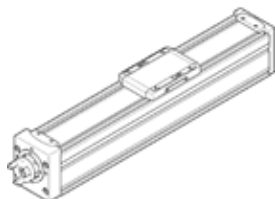


Spindelachse ELGC-BS-KF-32-500-8P

Teilenummer: 8061481

☆ Kernprogramm

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	500 mm
Baugröße	32
Hubreserve	0 mm
Spindeldurchmesser	8 mm
Spindelsteigung	8 mm/U
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Spindel-Typ	Kugelgewindetrieb
Max. Beschleunigung	15 m/s ²
Max. Drehzahl	4.500 1/min
Max. Geschwindigkeit	0,6 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,015 mm
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	38E+03 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	45E+03 mm ⁴
Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit	0,04 Nm
Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit	0,02 Nm
Max. Kraft Fy	150 N
Max. Kraft Fz	300 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	552 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	1.104 N
Max. Moment Mx	1,3 Nm
Max. Moment My	1,1 Nm
Max. Moment Mz	1,1 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	5 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	4 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	4 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	40 N
Torsionsträgheitsmoment It	1,7E+03 mm ⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0,02218 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0,016211 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	0,00274 kgcm ²
Vorschubkonstante	8 mm/U
Bewegte Masse	83,4 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	18 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	V25

Merkmal	Wert
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