

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

Teilenummer: 8061481

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	500 mm
Baugröße	32
Hubreserve	0 mm
Reversierspiel	0.15 mm
Spindeldurchmesser	8 mm
Spindelsteigung	8 mm/U
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Spindel-Typ	Kugelgewindetrieb
Positionserkennung	für Näherungsschalter für induktive Sensoren
Max. Beschleunigung	15 m/s ²
Max. Drehzahl	4500 1/min
Max. Geschwindigkeit	0.6 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,015 mm
Einschaltdauer	100%
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batteriefertigung: Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen
Reinraumklasse	Klasse 7 nach ISO 14644-1
Lagertemperatur	-20 °C...60 °C
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 °C...50 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0.25 mJ
Hinweis zur Aufprallenergie in den Endlagen	Bei maximaler Geschwindigkeit der Referenzfahrt von 0,01 m/s
Flächenmomente 2. Grades Iy	38000 mm ⁴

Merkmal	Wert
Flächenmomente 2. Grades Iz	45000 mm ⁴
Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit	0.04 Nm
Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit	0.02 Nm
Max. Kraft Fy	356 N
Max. Kraft Fz	356 N
Max. Kraft Fy Gesamtachse	150 N
Max. Kraft Fz Gesamtachse	300 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	1310 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	1310 N
Max. Moment Mx	1.3 Nm
Max. Moment My	1.1 Nm
Max. Moment Mz	1.1 Nm
Max. Moment Mx Gesamtachse	1.3 Nm
Max. Moment My Gesamtachse	1.1 Nm
Max. Moment Mz Gesamtachse	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
Abstand Schlittenoberfläche zur Führungsmitte	31.4 mm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	75 N
Max. Vorschubkraft Fx	40 N
Torsionsträgheitsmoment It	1700 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
Referenzlebensdauer	5000 km
Wartungsintervall	Lebensdauerschmierung
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
Werkstoff Abschlussdeckel	Aluminium-Druckguss, lackiert
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Abdeckband	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Druckguss, lackiert
Werkstoff Führung Schlitten	Stahl
Werkstoff Führungsschiene	Stahl
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Spindelmutter	Stahl
Werkstoff Spindel	Stahl