Spindelachse ELGC-BS-KF-32-500-8P Teilenummer: 8061481







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/s2
Max. Drehzahl	4.500 1/min
Max. Geschwindigkeit	0,6 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,015 mm
Einschaltdauer	100 %
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
RSBP-Klassifizierung nach CD-0033	F1a
Reinraumklasse	ISO Klasse 7
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 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 ly	38E+03 mm4
Flächenmomente 2. Grades Iz	45E+03 mm4
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 für die Führungsberechnung bei einer Lebensdauer von 5000 km bzw. 5 Mio. Zyklen	356 N
Fz für die Führungsberechnung bei einer Lebensdauer von 5000 km bzw. 5 Mio. Zyklen	356 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	1.310 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	
Max. Moment Mx	1,3 Nm
Max. Moment My	1,1 Nm
Max. Moment Mz	1,1 Nm
Mx für die Führungsberechnung bei einer Lebensdauer von 5000 km bzw. 5 Mio. Zyklen	1,3 Nm
My für die Führungsberechnung bei einer Lebensdauer von 5000 km bzw. 5 Mio. Zyklen	1,1 Nm



Merkmal	Wert
Mz für die Führungsberechnung bei einer Lebensdauer von 5000 km bzw. 5 Mio. Zyklen	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	1,7E+03 mm4
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0,02218 kgcm2
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0,016211 kgcm2
Massenträgheitsmoment JO	0,00274 kgcm2
Vorschubkonstante	8 mm/U
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	Alu-Druckguss, lackiert
Werkstoff Profil	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoffhinweis	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