

Führungssachse ELFC-KF-32-100

Teilenummer: 8062796

FESTO



Datenblatt

Merkm	Wert
Arbeitshub	100 mm
Baugröße	32
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Führung
Positionserkennung	für Näherungsschalter für induktive Sensoren
Max. Beschleunigung	15 m/s ²
Max. Geschwindigkeit	1.5 m/s
Einschaltdauer	100%
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batterieherstellung: 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
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 °C...50 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	38000 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	45000 mm ⁴
Max. Kraft Fy	356 N
Max. Kraft Fz	356 N
Max. Moment Mx	1.3 Nm
Max. Moment My	1.1 Nm
Max. Moment Mz	1.1 Nm
Max. Kraft Fy Gesamtachse	150 N
Max. Kraft Fz Gesamtachse	300 N
Max. Moment Mx Gesamtachse	1.3 Nm
Max. Moment My Gesamtachse	1.1 Nm
Max. Moment Mz Gesamtachse	1.1 Nm
Torsionsträgheitsmoment It	1770 mm ⁴

Merkmal	Wert
Verschiebekraft	2 N
Referenzlebensdauer	5000 km
Wartungsintervall	Lebensdauerschmierung
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	1310 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	1310 N
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
Bewegte Masse	61 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	168 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	11 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-Druckguss, lackiert
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Abdeckband	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Führung Schlitten	Stahl
Werkstoff Führungsschiene	Stahl
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Druckguss