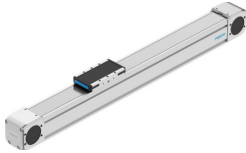


Zahnriemenachse ELGD-TB-KF-60- -

Teilenummer: 8176884

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	31.51 mm
Arbeitshub	50 mm...8500 mm
Baugröße	60
Hubreserve	0 mm
Zahnriemen-Teilung	3 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
Positionserkennung	für induktive Sensoren
Max. Beschleunigung	50 m/s ²
Max. Geschwindigkeit	3 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,04 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
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 °C...60 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0.13 mJ
Hinweis zur Aufprallenergie in den Endlagen	Bei maximaler Geschwindigkeit der Referenzfahrt von 0,01 m/s
Flächenmomente 2. Grades Iy	485200 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	730600 mm ⁴
Max. Antriebsmoment	5.5 Nm
Max. Kraft Fy	2200 N...4400 N
Max. Kraft Fz	2200 N...4400 N
Max. Kraft Fy Gesamtachse	1513 N...3026 N

Merkmal	Wert
Max. Kraft Fz Gesamtachse	3000 N...3200 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	9208 N...18415 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	9208 N...18415 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	29.8 N
Max. Moment Mx	38 Nm...75 Nm
Max. Moment My	15 Nm...150 Nm
Max. Moment Mz	15 Nm...140 Nm
Max. Moment Mx Gesamtachse	68 Nm...119 Nm
Max. Moment My Gesamtachse	40 Nm...128 Nm
Max. Moment Mz Gesamtachse	50 Nm...133 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	157 Nm...314 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	60 Nm...500 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	60 Nm...500 Nm
Abstand Schlittenoberfläche zur Führungsmittle	49 mm
Max. Vorschubkraft Fx	350 N
Torsionsträgheitsmoment It	192900 mm ⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.3128 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	2.4822 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	2.1016 kgcm ² ...2.6749 kgcm ²
Vorschubkonstante	99 mm/U
Referenzlebensdauer	5000 km
Wartungsintervall	Lebensdauerschmierung
Bewegte Masse	490 g...710 g
Produktgewicht	2486 g...2909 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	2486 g...2909 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	49 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	N48
Werkstoff Abschlussdeckel	Aluminium-Kokillenguss, lackiert
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Abdeckband	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Kokillenguss, lackiert
Werkstoff Führung Schlitten	Stahl
Werkstoff Führungsschiene	Stahl
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Zahnriemen	Polyurethan mit Stahlcord