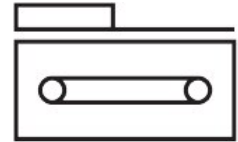
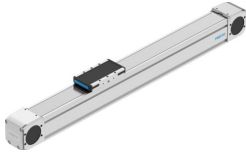


# Zahnriemenachse ELGD-TB-KF-60-500-0H-PU2

Teilenummer: 8192346

FESTO



Allgemeine Einsatzbedingungen

## Datenblatt

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	31.51 mm
Arbeitshub	500 mm
Baugröße	60
Hubreserve	0 mm
Zahnriemen-Teilung	3 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Symbol	00991212
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
Positionserkennung	für induktive Sensoren
Max. Beschleunigung	50 m/s <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	3 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,04 mm
Einschaltdauer	100%
LABS-Konformität	VDMA24364-C1-L
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Geeignet für Batterieproduktion mit reduzierten Cu/Zn/Ni Werten (F1a)
Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14	Klasse 4 nach ISO 14644-1 (mit Vakuumabsaugung) Klasse 6 nach ISO 14644-1
Lagertemperatur	-20 °C ... 60 °C
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 °C ... 60 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	1.25E-4 J
Hinweis zur Aufprallenergie in den Endlagen	Bei maximaler Geschwindigkeit der Referenzfahrt von 0,01 m/s
Flächenmomente 2. Grades Iy	485200 mm <sup>4</sup>
Flächenmomente 2. Grades Iz	730600 mm <sup>4</sup>
Max. Antriebsmoment	5.5 Nm
Max. Kraft Fy	2200 N
Max. Kraft Fz	2200 N
Max. Kraft Fy Gesamtachse	1945 N
Max. Kraft Fz Gesamtachse	2000 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	9208 N

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	9208 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	29.8 N
Max. Moment Mx	38 Nm
Max. Moment My	15 Nm
Max. Moment Mz	15 Nm
Max. Moment Mx Gesamtachse	41 Nm
Max. Moment My Gesamtachse	36 Nm
Max. Moment Mz Gesamtachse	36 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	157 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	60 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	60 Nm
Abstand Schlittenoberfläche zur Führungsmitte	49 mm
Max. Vorschubkraft Fx	350 N
Leerlaufantriebsmoment	0.5 Nm
Torsionsträgheitsmoment It	192900 mm <sup>4</sup>
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.3128 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	2.4822 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	2.1016 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	99 mm/U
Referenzlebensdauer	5000 km
Wartungsintervall	Lebensdauerschmierung
Bewegte Masse	490 g
Produktgewicht	4936 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	2486 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