

Zahnriemenachse ELGC-TB-KF-80-200

Teilenummer: 8062786

FESTO



Datenblatt

Merkmale	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	33,42 mm
Arbeitshub	200 mm
Baugröße	80
Hubreserve	0 mm
Zahnriemen-Dehnung	0,2 %
Zahnriemen-Teilung	3 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
Max. Beschleunigung	15 m/s ²
Max. Geschwindigkeit	1,5 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,1 mm
Einschaltdauer	100 %
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	1.370E+03 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	1.660E+03 mm ⁴
Max. Antriebsmoment	4,178 Nm
Max. Kraft Fy	900 N
Max. Kraft Fz	2.700 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	552 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	1.104 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	24,7 N
Max. Moment Mx	59,8 Nm
Max. Moment My	56,2 Nm
Max. Moment Mz	56,2 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
Max. Vorschubkraft Fx	250 N
Leerlaufantriebsmoment	0,413 Nm
Torsionsträgheitsmoment It	90,5E+03 mm ⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0,1927 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	2,793 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	2,912 kgcm ²
Vorschubkonstante	105 mm/U
Bewegte Masse	901 g
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	901 g
Gewicht Schlitten	272 g

Merkmal	Wert
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	73 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	3.500 g
Produktgewicht	4.956 g
Schnittstellencode Aktuator	T46
Werkstoff Abschlussdeckel	Alu-Druckguss, lackiert
Werkstoff Profil	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoff Abdeckband	rostfreier Edelbandstahl
Werkstoff Antriebsdeckel	Alu-Druckguss, lackiert
Werkstoff Führung Schlitten	Vergütungsstahl
Werkstoff Führungsschiene	Vergütungsstahl
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene mit Glasfaser