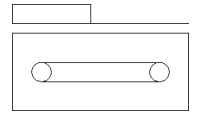
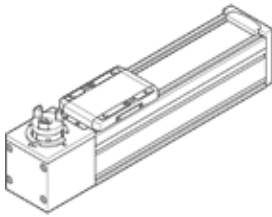


# Zahnriemenachse ELGC-TB-KF-60-300

Teilenummer: 8062777

☆ Kernprogramm

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	24,83 mm
Arbeitshub	300 mm
Baugröße	60
Hubreserve	0 mm
Zahnriemen-Dehnung	0,124 %
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 <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	1,5 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,1 mm
Einschaltdauer	100 %
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	441E+03 mm <sup>4</sup>
Flächenmomente 2. Grades Iz	542E+03 mm <sup>4</sup>
Max. Antriebsmoment	1,49 Nm
Max. Kraft Fy	600 N
Max. Kraft Fz	1.800 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	15,6 N
Max. Moment Mx	29,1 Nm
Max. Moment My	31,8 Nm
Max. Moment Mz	31,8 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	120 N
Leerlaufantriebsmoment	0,194 Nm
Torsionsträgheitsmoment It	29,8E+03 mm <sup>4</sup>
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0,0851 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	1,5411 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	0,8804 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	78 mm/U
Bewegte Masse	482 g
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	482 g
Gewicht Schlitten	139 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	43 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1.775 g
Produktgewicht	3.050 g
Schnittstellencode Aktuator	T42
Werkstoff Abschlussdeckel	Alu-Druckguss, lackiert
Werkstoff Profil	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
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