

# Zahnriemenachse ELGC-TB-KF-45-1000

Teilenummer: 8062773

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	19,1 mm
Arbeitshub	1.000 mm
Baugröße	45
Hubreserve	0 mm
Zahnriemen-Dehnung	0,187 %
Zahnriemen-Teilung	2 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	1,2 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,1 mm
Einschaltdauer	100 %
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	140E+03 mm <sup>4</sup>
Flächenmomente 2. Grades Iz	170E+03 mm <sup>4</sup>
Max. Antriebsmoment	0,716 Nm
Max. Kraft Fy	300 N
Max. Kraft Fz	600 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	7,8 N
Max. Moment Mx	5,5 Nm
Max. Moment My	4,7 Nm
Max. Moment Mz	4,7 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	75 N
Leerlaufantriebsmoment	0,075 Nm
Torsionsträgheitsmoment It	8,5E+03 mm <sup>4</sup>
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0,0281 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0,9119 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	0,1862 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	60 mm/U
Bewegte Masse	169 g
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	169 g
Gewicht Schlitten	55 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	23 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	760 g
Produktgewicht	3.051 g
Schnittstellencode Aktuator	V32
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