

Zahnriemenachse ELGA-TB-KF-80-600-0H

Teilenummer: 8041860

FESTO



Datenblatt

Merkmale	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	39.79 mm
Arbeitshub	600 mm
Baugröße	80
Hubreserve	0 mm
Zahnriemen-Teilung	5 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
Max. Beschleunigung	50 m/s ²
Max. Geschwindigkeit	5 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,08 mm
Einschaltdauer	100%
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 °C...60 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	257180 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	913660 mm ⁴
Max. Antriebsmoment	15.92 Nm
Max. Kraft Fy	2500 N
Max. Kraft Fz	3050 N
Max. Kraft Fy Gesamtachse	2500 N
Max. Kraft Fz Gesamtachse	3050 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	9200 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	11224 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	50.3 N
Max. Moment Mx	36 Nm

Merkmal	Wert
Max. Moment My	228 Nm
Max. Moment Mz	228 Nm
Max. Moment Mx Gesamtachse	36 Nm
Max. Moment My Gesamtachse	228 Nm
Max. Moment Mz Gesamtachse	228 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	132 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	839 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	839 Nm
Abstand Schlittenoberfläche zur Führungsmitte	50 mm
Max. Vorschubkraft Fx	800 N
Leerlaufantriebsmoment	1 Nm
Torsionsträgheitsmoment It	159250 mm ⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.93 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	3.96 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	9.82 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JW für Zusatzschlitten	7.61 kgcm ²
Vorschubkonstante	125 mm/U
Referenzlebensdauer	5000 km
Gewicht Schlitten	1.9 kg
Gewicht Zusatzschlitten	1.53 kg
Grundgewicht bei 0 mm Hub	4.7 kg
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	0.051 kg
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
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Abdeckband	rostfreier Edelbandstahl
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Führung Schlitten	Edelstahl
Werkstoff Führungsschiene	Edelstahl
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Zahnriemenklemmkörper	Edelstahlguss
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug