

# Zahnriemenachse ELGA-TB-G-70- -

Teilenummer: 570502

FESTO



## Datenblatt

Merkm	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	28.65 mm
Arbeitshub	50 mm...8500 mm
Baugröße	70
Zahnriemen-Teilung	3 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Gleitführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Max. Beschleunigung	50 m/s <sup>2</sup>
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	147000 mm <sup>4</sup>
Flächenmomente 2. Grades Iz	425000 mm <sup>4</sup>
Max. Antriebsmoment	5 Nm
Max. Kraft Fy	80 N
Max. Kraft Fz	400 N
Max. Kraft Fy Gesamtachse	80 N
Max. Kraft Fz Gesamtachse	400 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	35 N
Max. Moment Mx	5 Nm
Max. Moment My	30 Nm
Max. Moment Mz	10 Nm
Max. Moment Mx Gesamtachse	5 Nm
Max. Moment My Gesamtachse	30 Nm
Max. Moment Mz Gesamtachse	10 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	350 N

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Leerlaufantriebsmoment	0.5 Nm
Torsionsträgheitsmoment $I_t$	71500 mm <sup>4</sup>
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.019 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	2.05 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	1.75 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	90 mm/U
Referenzlebensdauer	5000 km
Gewicht Schlitten	0.57 kg
Grundgewicht bei 0 mm Hub	2160 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	26.4 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
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Abdeckband	rostfreier Edelbandstahl
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Führung Schlitten	POM
Werkstoff Führungsschiene	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Zahnriemenklemmkörper	Edelstahlguss
Werkstoff Zahnriemen	Polyurethan mit Stahlcord und Nylonüberzug Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug