

# Zahnriemenachse ELGA-TB-KF-70-300-0H

Teilenummer: 8041851

FESTO

mit Kugelumlauführung



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	28,65 mm
Arbeitshub	300 mm
Baugröße	70
Hubreserve	0 mm
Zahnriemen-Dehnung	0,213 %
Zahnriemen-Teilung	3 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
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 ... 60 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	146,05E+03 mm <sup>4</sup>
Flächenmomente 2. Grades Iz	459,29E+03 mm <sup>4</sup>
Max. Antriebsmoment	5,02 Nm
Max. Kraft Fy	1.500 N
Max. Kraft Fz	1.850 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	41,9 N
Max. Moment Mx	16 Nm
Max. Moment My	132 Nm
Max. Moment Mz	132 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	350 N
Leerlaufantriebsmoment	0,6 Nm
Torsionsträgheitsmoment It	103,88E+03 mm <sup>4</sup>
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0,19 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	2,05 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	2,43 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JW für Zusatzschlitten	1,86 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	90 mm/U
Schmierintervall laufstreckenabhängig	1.000 km
Gewicht Schlitten	0,9 kg
Gewicht Zusatzschlitten	0,74 kg
Grundgewicht bei 0 mm Hub	2,97 kg
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	0,039 kg
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung eloxiert

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Werkstoffhinweis	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 mit Glascord und Nylonüberzug