

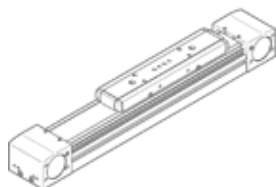
Zahnriemenachse ELGA-TB-KF-70-300-0H

Teilenummer: 8041851

☆ Kernprogramm

mit Kugelumlauführung

FESTO



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 ²
Max. Geschwindigkeit	5 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,08 mm
Einschaltdauer	100 %
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 ... 60 °C
Flächenmomente 2. Grades I _y	146,05E+03 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades I _z	459,29E+03 mm ⁴
Max. Antriebsmoment	5,02 Nm
Max. Kraft F _y	1.500 N
Max. Kraft F _z	1.850 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	41,9 N
Max. Moment M _x	16 Nm
Max. Moment M _y	132 Nm
Max. Moment M _z	132 Nm
Max. Vorschubkraft F _x	350 N
Leerlaufantriebsmoment	0,6 Nm
Torsionsträgheitsmoment I _t	103,88E+03 mm ⁴
Massenträgheitsmoment J _H pro Meter Hub	0,19 kgcm ²
Massenträgheitsmoment J _L pro kg Nutzlast	2,05 kgcm ²
Massenträgheitsmoment J _O	2,43 kgcm ²
Massenträgheitsmoment J _W für Zusatzschlitten	1,86 kgcm ²
Vorschubkonstante	90 mm/U
Schmierintervall laufstreckenabhängig	1.000 km
Gewicht Schlitten	0,9 kg
Gewicht Zusatzschlitten	0,74 kg
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	0,039 kg
Grundgewicht bei 0 mm Hub	2,97 kg
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten

Merkmal	Wert
	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