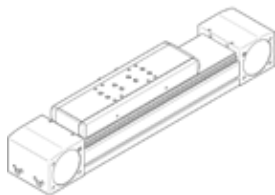


Zahnriemenachse ELGA-TB-KF-120-500-0H

Teilenummer: 8041865

FESTO

mit Kugelumlauführung



Datenblatt

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	52,52 mm
Arbeitshub	500 mm
Baugröße	120
Hubreserve	0 mm
Zahnriemen-Dehnung	0,21 %
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 %
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 ... 60 °C
Flächenmomente 2. Grades I _y	1.264,58E+03 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades I _z	4.365,79E+03 mm ⁴
Max. Antriebsmoment	34,1 Nm
Max. Kraft F _y	5.500 N
Max. Kraft F _z	6.890 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	76,2 N
Max. Moment M _x	104 Nm
Max. Moment M _y	680 Nm
Max. Moment M _z	680 Nm
Max. Vorschubkraft F _x	1.300 N
Leerlaufantriebsmoment	2,8 Nm
Torsionsträgheitsmoment I _t	435,68E+03 mm ⁴
Massenträgheitsmoment J _H pro Meter Hub	2,15 kgcm ²
Massenträgheitsmoment J _L pro kg Nutzlast	6,9 kgcm ²
Massenträgheitsmoment J _O	40,99 kgcm ²
Massenträgheitsmoment J _W für Zusatzschlitten	28,91 kgcm ²
Vorschubkonstante	165 mm/U
Schmierintervall laufstreckenabhängig	1.000 km
Gewicht Schlitten	4,19 kg
Gewicht Zusatzschlitten	3,24 kg
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	0,106 kg
Grundgewicht bei 0 mm Hub	15,68 kg
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten

Merkmale	Wert
	RoHS konform
Werkstoff Abdeckband	rostfreier Edelbandstahl
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Führung Schlitten	Vergütungsstahl
Werkstoff Führungsschiene	Vergütungsstahl corroprotect beschichtet
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Zahnriemenklemmkörper	Edelstahlguss
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug