

Zahnriemenachse ELGC-TB-KF-80-200 - Festo 8062786

Artikel-Nr. FES-8062786

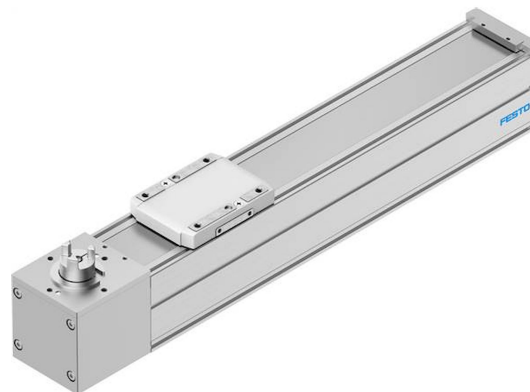
Hersteller Festo

EAN 4052568296155

Pneumatikzylinder von Festo für präzise lineare Bewegung und definierte Kraft in der Automatisierung.

TECHNISCHE DATEN

Bauart	Elektromechanische Linearachse, mit Zahnriemen
Einbaulage	beliebig
Gewicht	4.8 kg
Positionserkennung	Nein
Schutzart	IP40
Serie	ELGC
Temperatur (max.)	50
Zolltarifnummer	84799070



BESCHREIBUNG

Pneumatikzylinder von Festo für präzise lineare Bewegung und definierte Kraft in der Automatisierung. Die wichtigsten technischen Daten dieses Original-Festo-Artikels sind nachfolgend aufgeführt.

Antriebsritzel Wirkdurchmesser [mm]	33,42
Arbeitshub [mm]	200
Baugröße	80
Hubreserve [mm]	0
Zahnriemen-Dehnung [%]	0,200
Zahnriemen-Teilung [mm]	3
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
Max. Beschleunigung [m/s²]	15
Max. Geschwindigkeit [m/s]	1,5

Wiederholgenauigkeit	±0,1 mm
Einschaltdauer	100 %
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur [°C]	0 bis 50
Flächenmomente 2. Grades Iy [mm ⁴]	1.37e+006
Flächenmomente 2. Grades Iz [mm ⁴]	1.66e+006
Max. Antriebsmoment [Nm]	4,178
Max. Kraft Fy [N]	900
Max. Kraft Fz [N]	2.700
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand [N]	24,7
Max. Moment Mx [Nm]	59,8
Max. Moment My [Nm]	56,2
Max. Moment Mz [Nm]	56,2
Max. Vorschubkraft Fx [N]	250
Leerlaufantriebsmoment [Nm]	0,413
Torsionsträgheitsmoment It [mm ⁴]	90.500
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub [kg/cm ²]	0,1927
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast [kg/cm ²]	2,7930
Massenträgheitsmoment JO [kg/cm ²]	2,9120
Vorschubkonstante [mm/U]	105
Bewegte Masse [g]	901
Bewegte Masse bei 0 mm Hub [g]	901
Gewicht Schlitten [g]	272
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub [g]	73
Grundgewicht bei 0 mm Hub [g]	3.500
Produktgewicht [g]	4.956
Schnittstellencode Aktuator	T46
Werkstoff Abschlussdeckel	Alu-Druckguss, lackiert
Werkstoff Profil	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoff Abdeckband	rostfreier Edelbandstahl
Werkstoff Antriebsdeckel	Alu-Druckguss, lackiert
Werkstoff Führung Schlitten	Vergütungsstahl
Werkstoff Führungsschiene	Vergütungsstahl
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei

Werkstoff Schlitten	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene mit Glasfaser
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [N]	552
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [N]	1.104
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [Nm]	5
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [Nm]	4
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [Nm]	4