

Spindelachse ELGC-BS-KF-60-300-12P - Festo 8061493

Artikel-Nr. FES-8061493

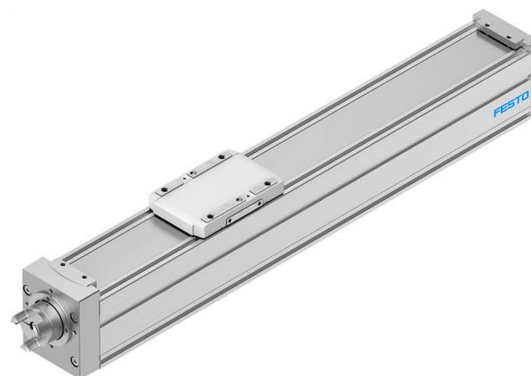
Hersteller Festo

EAN 4052568295820

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

TECHNISCHE DATEN

Bauart	Elektromechanische Linearachse, mit Kugelumlaufspindel
Einbaulage	beliebig
Gewicht	3.1 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.

Arbeitshub [mm]	300
Baugröße	60
Hubreserve [mm]	0
Spindeldurchmesser [mm]	12
Spindelsteigung [mm/U]	12
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Spindel-Typ	Kugelgewindetrieb
Max. Beschleunigung [m/s ²]	15
Max. Drehzahl [1/min]	4.000
Max. Geschwindigkeit [m/s]	0,8

Wiederholgenauigkeit	±0,01 mm
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur [°C]	0 bis 50
Flächenmomente 2. Grades Iy [mm ⁴]	441000
Flächenmomente 2. Grades Iz [mm ⁴]	542000
Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit [Nm]	0,246
Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit [Nm]	0,042
Max. Kraft Fy [N]	600
Max. Kraft Fz [N]	1.800
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [N]	2.208
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [N]	6.624
Max. Moment Mx [Nm]	29,1
Max. Moment My [Nm]	31,8
Max. Moment Mz [Nm]	31,8
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [Nm]	107
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [Nm]	117
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [Nm]	117
Max. Vorschubkraft Fx [N]	200
Torsionsträgheitsmoment It [mm ⁴]	29.800
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub [kg/cm ²]	0,10779
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast [kg/cm ²]	0,036476
Massenträgheitsmoment JO [kg/cm ²]	0,02235
Vorschubkonstante [mm/U]	12
Bewegte Masse [g]	525,0
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub [g]	51
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
Schnittstellencode Aktuator	T42
Werkstoff Abschlussdeckel	Alu-Druckguss, lackiert
Werkstoff Profil	Alu-Knetlegierung, eloxiert

Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoff Abdeckband	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Antriebsdeckel	Alu-Druckguss, lackiert
Werkstoff Führung Schlitten	Stahl
Werkstoff Führungsschiene	Stahl
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Spindelmutter	Stahl
Werkstoff Spindel	Stahl