

Spindelachse ELGC-BS-KF-32-500-8P - Festo 8061481

Artikel-Nr. FES-8061481

Hersteller Festo

EAN 4052568295707

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

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	1.1 kg
Schutzart	IP40
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]	500
Baugröße	32
Hubreserve [mm]	0
Spindeldurchmesser [mm]	8
Spindelsteigung [mm/U]	8
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Spindel-Typ	Kugelgewindetrieb
Max. Beschleunigung [m/s²]	15
Max. Drehzahl [1/min]	4.500
Max. Geschwindigkeit [m/s]	0,6

Wiederholgenauigkeit	±0,015 mm
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur [°C]	0 bis 50
Flächenmomente 2. Grades Iy [mm ⁴]	38000
Flächenmomente 2. Grades Iz [mm ⁴]	45000
Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit [Nm]	0,040
Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit [Nm]	0,020
Max. Kraft Fy [N]	150
Max. Kraft Fz [N]	300
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [N]	552
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [N]	1.104
Max. Moment Mx [Nm]	1,3
Max. Moment My [Nm]	1,1
Max. Moment Mz [Nm]	1,1
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
Max. Vorschubkraft Fx [N]	40
Torsionsträgheitsmoment It [mm ⁴]	1.700
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub [kg/cm ²]	0,02218
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast [kg/cm ²]	0,016211
Massenträgheitsmoment JO [kg/cm ²]	0,00274
Vorschubkonstante [mm/U]	8
Bewegte Masse [g]	83,4
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub [g]	18
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	V25
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