

Spindelachse ELGA-BS-KF-80-100-0H-20P-ML - Festo 8041829

Artikel-Nr. FES-8041829

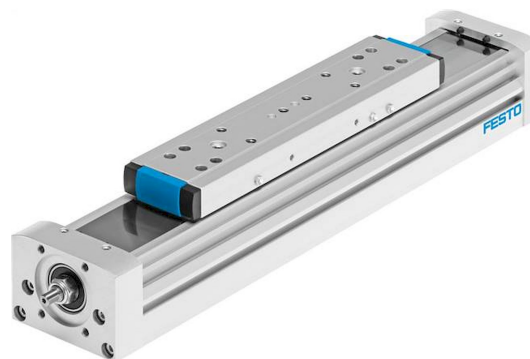
Hersteller Festo

EAN 4052568286309

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

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	0.1 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]	100
Baugröße	80
Hubreserve [mm]	0
Spindeldurchmesser [mm]	15
Spindelsteigung [mm/U]	20
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Spindel-Typ	Kugelumlaufspindel
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
Max. Beschleunigung [m/s²]	15
Max. Drehzahl [1/min]	3.000

Max. Geschwindigkeit [m/s]	1,0
Wiederholgenauigkeit	±0,02 mm
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur [°C]	-10 bis 60
Flächenmomente 2. Grades Iy [mm ⁴]	310000
Flächenmomente 2. Grades Iz [mm ⁴]	977000
Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit [Nm]	0,60
Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit [Nm]	0,35
Max. Kraft Fy [N]	2.500
Max. Kraft Fz [N]	3.050
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [N]	9.200
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [N]	11.224
Max. Moment Mx [Nm]	36
Max. Moment My [Nm]	228
Max. Moment Mz [Nm]	228
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [Nm]	132
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [Nm]	839
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [Nm]	839
Max. Radialkraft am Antriebsschaft [N]	250
Max. Vorschubkraft Fx [N]	1.600
Torsionsträgheitsmoment It [mm ⁴]	67.300
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub [kg/cm ²]	0,346
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast [kg/cm ²]	0,1013
Massenträgheitsmoment JO [kg/cm ²]	0,097
Vorschubkonstante [mm/U]	20
Bewegte Masse [g]	1.370
Gewicht Zusatzschlitten [g]	1.110
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub [g]	46,5
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
Werkstoff Abschlussdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung eloxiert

Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Führung Schlitten	Stahl
Werkstoff Führungsschiene	Stahl
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Spindelmutter	Stahl
Werkstoff Spindel	Stahl