

Zahnriemenachse ELGA-TB-KF-70-400-0H - Festo 8041852

Artikel-Nr. FES-8041852

Hersteller Festo

EAN 4052568286521

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

TECHNISCHE DATEN

Bauart	Elektromechanische Linearachse, mit Zahnriemen
Einbaulage	beliebig
Gewicht	4.5 kg
Positionserkennung	Nein
Schutzart	IP40
Serie	ELGA
Temperatur (max.)	60
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]	28,65
Arbeitshub [mm]	400
Baugröße	70
Hubreserve [mm]	0
Zahnriemen-Dehnung [%]	0,213
Zahnriemen-Teilung [mm]	3
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
Max. Beschleunigung [m/s²]	50
Max. Geschwindigkeit [m/s]	5

Wiederholgenauigkeit	±0,08 mm
Einschaltdauer	100 %
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur [°C]	-10 bis 60
Flächenmomente 2. Grades Iy [mm ⁴]	146050
Flächenmomente 2. Grades Iz [mm ⁴]	459290
Max. Antriebsmoment [Nm]	5,02
Max. Kraft Fy [N]	1.500
Max. Kraft Fz [N]	1.850
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand [N]	41,9
Max. Moment Mx [Nm]	16
Max. Moment My [Nm]	132
Max. Moment Mz [Nm]	132
Max. Vorschubkraft Fx [N]	350
Leerlaufantriebsmoment [Nm]	0,6
Torsionsträgheitsmoment It [mm ⁴]	103.880
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub [kg/cm ²]	0,19
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast [kg/cm ²]	2,05
Massenträgheitsmoment JO [kg/cm ²]	2,43
Massenträgheitsmoment JW für Zusatzschlitten [kg/cm ²]	1,86
Vorschubkonstante [mm/U]	90
Schmierintervall laufstreckenabhängig [km]	1.000
Gewicht Schlitten [g]	900
Gewicht Zusatzschlitten [g]	740
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub [g]	39
Grundgewicht bei 0 mm Hub [g]	2.970
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoff Abdeckband	rostfreier Edelbandstahl
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Führung Schlitten	Edelstahl
Werkstoff Führungsschiene	Edelstahl
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung eloxiert

Werkstoff Zahnriemenklemmkörper

Edelstahlguss

Werkstoff Zahnriemen

Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug