

Zahnriemenachse ELGR-TB-45-100-0H - Festo 8083776

Artikel-Nr. FES-8083776

Hersteller Festo

EAN 4052568449278

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

TECHNISCHE DATEN

Bauart	Elektromechanische Linearachse, mit Zahnriemen
Einbaulage	beliebig
Gewicht	3.7 kg
Positionserkennung	Nein
Schutzart	IP20
Serie	ELGR
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]	24,83
Arbeitshub [mm]	100
Baugröße	45
Zahnriemen-Dehnung [%]	0,080
Zahnriemen-Teilung [mm]	3
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Max. Beschleunigung [m/s ²]	50
Max. Geschwindigkeit [m/s]	1 bis 3
Wiederholgenauigkeit	±0,1 mm
Einschaltdauer	100 %

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur [°C]	-10 bis 50
Flächenmomente 2. Grades Iy [mm ⁴]	15.700
Flächenmomente 2. Grades Iz [mm ⁴]	17.944
Max. Antriebsmoment [Nm]	1,24
Max. Kraft Fy [N]	100
Max. Kraft Fz [N]	100
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand [N]	16,1
Max. Vorschubkraft Fx [N]	100
Leerlaufantriebsmoment [Nm]	0,2
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub [kg/cm ²]	0,110
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast [kg/cm ²]	1,54
Vorschubkonstante [mm/U]	78
Richtwert Laufleistung [km]	5.000
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub [g]	50
Produktgewicht [g]	3.730
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub [g]	0,69
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Zahnriemenklemmkörper	Berylliumbronze
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug