

Zahnriemenachse ELGR-TB-55-400-0H - Festo 8083787

Artikel-Nr. FES-8083787

Hersteller Festo

EAN 4052568449384

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

TECHNISCHE DATEN

Bauart	Elektromechanische Linearachse, mit Zahnriemen
Einbaulage	beliebig
Gewicht	9 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]	28,65
Arbeitshub [mm]	400
Baugröße	55
Zahnriemen-Dehnung [%]	0,210
Zahnriemen-Teilung [mm]	3
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Max. Beschleunigung [m/s²]	50
Max. Geschwindigkeit [m/s]	0,35 bis 3
Wiederholgenauigkeit	±0,1 mm
Einschaltdauer	100 %

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur [°C]	-10 bis 50
Flächenmomente 2. Grades Iy [mm ⁴]	38.300
Flächenmomente 2. Grades Iz [mm ⁴]	41.178
Max. Antriebsmoment [Nm]	5,00
Max. Kraft Fy [N]	300
Max. Kraft Fz [N]	300
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand [N]	27,9
Max. Vorschubkraft Fx [N]	350
Leerlaufantriebsmoment [Nm]	0,4
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub [kg/cm ²]	0,190
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast [kg/cm ²]	2,05
Vorschubkonstante [mm/U]	90
Richtwert Laufleistung [km]	5.000
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub [g]	78
Produktgewicht [g]	8.560
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub [g]	0,92
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