

Elektrozylinder ESBF-LS-50-300-4P - Festo 8022603

Artikel-Nr. FES-8022603

Hersteller Festo

EAN 4052568278557

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

TECHNISCHE DATEN

Bauart	Elektrozylinder mit Gleitgewindespindel
Einbaulage	beliebig
Gewicht	3.8 kg
Hub [mm]	300
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
Norm	ISO 15552
Positionserkennung	Ja
Schutzart	IP40
Serie	ESBF
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.

Baugröße	50
Hub [mm]	300
Kolbenstangengewinde	M16x1,5
Reversierspiel [µm]	100
Spindeldurchmesser [mm]	20
Spindelsteigung [mm/U]	4,0
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange ± [deg]	0,15
Basierend auf Norm	ISO 15552
Einbaulage	beliebig
Kolbenstangenende	Außengewinde
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Konstruktiver Aufbau	Elektrozylinder mit Gleitgewindespindel
Spindel-Typ	Gleitgewinde

Verdrehsicherung/Führung	gleitgeführt
Max. Beschleunigung [m/s ²]	2,5
Max. Geschwindigkeit [m/s]	0,200
Wiederholgenauigkeit	±0,05 mm
Einschaltdauer	100 %
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
Lagertemperatur [°C]	-20 bis 60
Lebensmitteltauglichkeit	siehe erweiterte Werkstoffinformation
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 %
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur [°C]	0 bis 50
Max. Antriebsmoment [Nm]	4,8
Max. Radialkraft am Antriebsschaft [N]	300
Max. Vorschubkraft Fx [N]	1.600
Leerlaufantriebsmoment [Nm]	0,30
Richtwert Nutzlast, horizontal [kg]	160
Richtwert Nutzlast, vertikal [kg]	160
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub [kg/cm ²]	1,2382
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast [kg/cm ²]	0,00400
Massenträgheitsmoment JO [kg/cm ²]	0,14070
Bewegte Masse bei 0 mm Hub [g]	532
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub [g]	67
Grundgewicht bei 0 mm Hub [g]	1.716
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub [g]	13
Befestigungsart	mit Innengewinde oder Zubehör
Schnittstellencode Aktuator	D50
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung gleiteloxiert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schrauben	Stahl verzinkt
Werkstoff Spindelmutter	Wälzlagerstahl
Werkstoff Spindel	Wälzlagerstahl
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung gleiteloxiert