

Elektrozylinder ESBF-LS-50-100-4P - Festo 8022602

Artikel-Nr. FES-8022602

Hersteller Festo

EAN 4052568278540

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

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	2.6 kg
Hub [mm]	100.000000
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.

Baugröße	50
Hub [mm]	100
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/s²]	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/cm²]	1,2382
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast [kg/cm²]	0,00400
Massenträgheitsmoment JO [kg/cm²]	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