

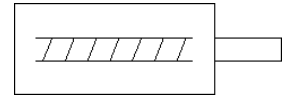
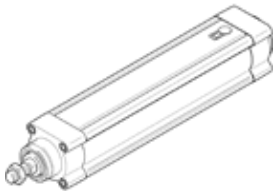
Elektrozylinder ESBF-BS-50-100-5P

Teilenummer: 8022590

☆ Kernprogramm

mit Kugelgewindetrieb, elektrisch angetriebener Spindel welche die Drehbewegung des Motors in eine Linearbewegung der Kolbenstange umsetzt.

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	50
Hub	100 mm
Kolbenstangengewinde	M16x1,5
Reversierspiel	30 µm
Spindeldurchmesser	20 mm
Spindelsteigung	5 mm/U
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	0,15 deg
Basierend auf Norm	ISO 15552
Einbaulage	beliebig
Kolbenstangenende	Außengewinde
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Konstruktiver Aufbau	Elektrozylinder mit Kugelumlaufgewinde
Spindel-Typ	Kugelumlaufspindel
Verdrehsicherung/Führung	gleitgeführt
Max. Beschleunigung	5 m/s ²
Max. Geschwindigkeit	0,33 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,01 mm
Einschaltdauer	100 %
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C
Lebensmitteltauglichkeit	siehe erweiterte Werkstoffinformation
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 %
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 ... 60 °C
Max. Antriebsmoment	4,8 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	300 N
Max. Vorschubkraft Fx	5.000 N
Leerlaufantriebsmoment	0,3 Nm
Richtwert Nutzlast, horizontal	500 kg
Richtwert Nutzlast, vertikal	500 kg
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	1,0187 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0,0063 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	0,1453 kgcm ²
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	793 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	65 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1.982 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	35 g
Befestigungsart	mit Innengewinde oder Zubehör
Schnittstellencode Aktuator	D50
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten

Merkmal	Wert
	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung gleiteloziert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schrauben	Stahl verzinkt
Werkstoff Spindelmutter	Wälzlagerstahl
Werkstoff Spindel	Wälzlagerstahl
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung gleiteloziert