

# Elektrozylinder ESBF-BS-50-400-5P

Teilenummer: 8022592

☆ Kernprogramm

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

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	400 mm
Baugröße	50
Hub	400 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 <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	0,33 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,01 mm
Einschaltdauer	100 %
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C
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
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	1,0187 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0,0063 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	0,1453 kgcm <sup>2</sup>
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 RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung

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