

Elektrozylinder ESBF-BS-40-300-5P

Teilenummer: 8022575

★ Kernprogramm

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

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	40
Hub	300 mm
Kolbenstangengewinde	M12x1,25
Reversierspiel	30 µm
Spindeldurchmesser	16 mm
Spindelsteigung	5 mm/U
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	0,2 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	0,42 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,01 mm
Einschaltdauer	100 %
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C
Lebensmitteltauglichkeit	siehe erweiterte Werkstoffinformation
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 %
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 ... 60 °C
Max. Antriebsmoment	3 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	130 N
Max. Vorschubkraft Fx	3.000 N
Leerlaufantriebsmoment	0,2 Nm
Richtwert Nutzlast, horizontal	300 kg
Richtwert Nutzlast, vertikal	300 kg
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0,4601 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0,0063 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	0,0504 kgcm ²
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	467 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	26 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1.237 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	47 g
Befestigungsart	mit Innengewinde oder Zubehör
Schnittstellencode Aktuator	D40

Merkmal	Wert
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Alu-Knetlegierung gleiteloxiert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schrauben	Stahl, verzinkt
Werkstoff Spindelmutter	Wälzlagerstahl
Werkstoff Spindel	Wälzlagerstahl
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert