

# Elektrozylinder ESBF-BS-32-100-5P

Teilenummer: 8022562

FESTO



## Datenblatt

Merkmale	Wert
Baugröße	32
Hub	100 mm
Kolbenstangengewinde	M10x1,25
Reversierspiel	30 µm
Spindeldurchmesser	12 mm
Spindelsteigung	5 mm/U
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	0.25 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	0.56 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,01 mm
Einschaltdauer	100%
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Lagertemperatur	-20 °C...60 °C
Lebensmitteltauglichkeit	siehe erweiterte Werkstoffinformation
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 %
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 °C...60 °C
Max. Antriebsmoment	1.1 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	115 N
Max. Vorschubkraft Fx	1000 N
Leerlaufantriebsmoment	0.1 Nm
Richtwert Nutzlast, waagrecht	100 kg

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Richtwert Nutzlast, senkrecht	100 kg
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.122 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0.0063 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	0.023 kgcm <sup>2</sup>
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	281 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	9 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	781 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	33 g
Befestigungsart	mit Innengewinde oder Zubehör
Schnittstellencode Aktuator	D32
Werkstoff-Hinweis	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