

# Elektrozylinder ESBF-BS-63-300-10P

Teilenummer: 574098

☆ Kernprogramm

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

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	300 mm
Baugröße	63
Hub	300 mm
Kolbenstangengewinde	M16x1,5
Reversierspiel	30 µm
Spindeldurchmesser	25 mm
Spindelsteigung	10 mm/U
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	0,4 deg
Basierend auf Norm	ISO 15552
Einbaulage	beliebig
Kolbenstangenende	Außengewinde
Motorart	Servomotor
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Konstruktiver Aufbau	Elektrozylinder mit Kugelumlaufgewinde
Spindel-Typ	Kugelumlaufspindel
Verdrehsicherung/Führung	gleitgeführt
Max. Beschleunigung	15 m/s <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	0,53 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	13,1 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	700 N
Max. Vorschubkraft Fx	7.000 N
Leerlaufantriebsmoment	0,45 Nm
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	2,8592 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0,02533 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	0,48631 kgcm <sup>2</sup>
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	1.829 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	87 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	3.163 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	52 g
Befestigungsart	mit Innengewinde oder Zubehör
Schnittstellencode Aktuator	D60
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Guss beschichtet

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schrauben	Stahl verzinkt
Werkstoff Spindelmutter	Wälzlagerstahl
Werkstoff Spindel	Wälzlagerstahl
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung gleiteloxiert