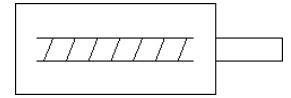
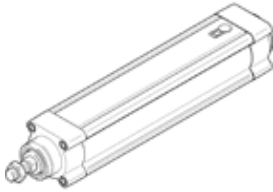


Elektrozylinder ESBF-BS-100-300-40P

Teilenummer: 574124

FESTO

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



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|---|
| Arbeitshub | 300 mm |
| Baugröße | 100 |
| Hub | 300 mm |
| Kolbenstangengewinde | M20x1,5 |
| Reversierspiel | 40 µm |
| Spindeldurchmesser | 40 mm |
| Spindelsteigung | 40 mm/U |
| Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/- | 0,5 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 | 25 m/s ² |
| Max. Geschwindigkeit | 1,34 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 | 102,6 Nm |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft | 1.100 N |
| Max. Vorschubkraft Fx | 14.500 N |
| Leerlaufantriebsmoment | 1 Nm |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub | 20,372 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 0,40528 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JO | 6,1704 kgcm ² |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub | 8.786 g |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 193 g |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | 11.123 g |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub | 132 g |
| Befestigungsart | mit Innengewinde oder Zubehör |
| Schnittstellencode Aktuator | D100 |
| Werkstoffhinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform |
| Werkstoff Deckel | Aluminium-Guss beschichtet |

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