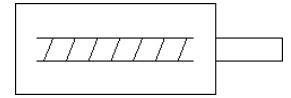


Elektrozylinder ESBF-LS-50-100-4P

Teilenummer: 8022602

FESTO

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



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|---|
| Baugröße | 50 |
| Hub | 100 mm |
| Kolbenstangengewinde | M16x1,5 |
| Reversierspiel | 100 µm |
| Spindeldurchmesser | 20 mm |
| Spindelsteigung | 4 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 Gleitgewindespindel |
| Spindel-Typ | Gleitgewinde |
| Verdrehsicherung/Führung | gleitgeführt |
| Max. Beschleunigung | 2,5 m/s ² |
| Max. Geschwindigkeit | 0,2 m/s |
| Wiederholgenauigkeit | ±0,05 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 ... 50 °C |
| Max. Antriebsmoment | 4,8 Nm |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft | 300 N |
| Max. Vorschubkraft Fx | 1.600 N |
| Leerlaufantriebsmoment | 0,3 Nm |
| Richtwert Nutzlast, horizontal | 160 kg |
| Richtwert Nutzlast, vertikal | 160 kg |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub | 1,2382 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 0,004 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JO | 0,1407 kgcm ² |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub | 532 g |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub | 13 g |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | 1.716 g |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 67 g |
| Befestigungsart | mit Innengewinde oder Zubehör |
| Schnittstellencode Aktuator | D50 |

| 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 |