

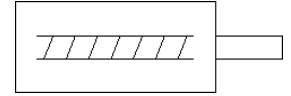
Elektrozylinder ESBF-BS-63-400-5P

Teilenummer: 574095

★ Kernprogramm

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

FESTO



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| Baugröße | 63 |
| Hub | 400 mm |
| Kolbenstangengewinde | M16x1,5 |
| Reversierspiel | 30 µm |
| Spindeldurchmesser | 25 mm |
| Spindelsteigung | 5 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 | 5 m/s ² |
| Max. Geschwindigkeit | 0,27 m/s |
| Wiederholgenauigkeit | ±0,015 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 | 7 Nm |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft | 700 N |
| Max. Vorschubkraft Fx | 7.000 N |
| Leerlaufantriebsmoment | 0,4 Nm |
| Richtwert Nutzlast, horizontal | 700 kg |
| Richtwert Nutzlast, vertikal | 700 kg |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub | 2,8316 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 0,00633 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JO | 0,49112 kgcm ² |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub | 1.829 g |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub | 52 g |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | 3.163 g |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 87 g |
| Befestigungsart | mit Innengewinde oder Zubehör |
| Schnittstellencode Aktuator | D60 |
| Werkstoffhinweis | RoHS konform |

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