


Elektrozylinder ESBF-BS-40-100-5P

Teilenummer: 8022574

FESTO



 Allgemeine Einsatzbedingungen

Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|---|--|
| Arbeitshub | 100 mm |
| Baugröße | 40 |
| Hub | 100 mm |
| Kolbenstangengewinde | M12x1,25 |
| Reversierspiel | 30 µm |
| Spindeldurchmesser | 16 mm |
| Spindelsteigung | 5 mm/U |
| Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/- | 0.2 deg |
| Basierend auf Norm | ISO 15552 |
| Einbaulage | beliebig |
| Kolbenstangenende | Außengewinde |
| Motorart | Schrittmotor Servomotor |
| Positionserkennung | für Näherungsschalter |
| Konstruktiver Aufbau | Elektrozylinder mit Kugelumlaufgewinde |
| Spindel-Typ | Kugelumlaufspindel |
| Symbol | 00991941 |
| Verdrehsicherung/Führung | gleitgeführt |
| Max. Beschleunigung | 5 m/s ² |
| Max. Drehzahl | 4800 1/min |
| Max. Geschwindigkeit | 0.42 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 | 3 Nm |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft | 130 N |
| Max. Vorschubkraft Fx | 3000 N |
| Leerlaufantriebsmoment | 0.2 Nm |
| Richtwert Nutzlast, waagrecht | 300 kg |
| Richtwert Nutzlast, senkrecht | 300 kg |

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub | 0.4601 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 0.0063 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JO | 0.0504 kgcm ² |
| Wartungsintervall | Lebensdauerschmierung |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub | 467 g |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub | 26 g |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | 1237 g |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 47 g |
| Befestigungsart | mit Innengewinde oder Zubehör |
| Schnittstellencode Aktuator | D40 |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| Werkstoff Deckel | Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert |
| Werkstoff Kolbenstange | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Schrauben | Stahl, verzinkt |
| Werkstoff Spindelmutter | Wälzlagerstahl |
| Werkstoff Spindel | Wälzlagerstahl |
| Werkstoff Zylinderrohr | Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert |