

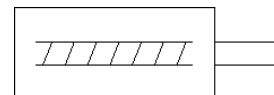
# Elektrozylinder ESBF-BS-63-100-10P

Teilenummer: 574096

☆ Kernprogramm

FESTO

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



## Datenblatt

| Merkmal                                  | Wert                                          |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Baugröße                                 | 63                                            |
| Hub                                      | 100 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                                 |
| Lebensmitteltauglichkeit                 | siehe erweiterte Werkstoffinformation         |
| 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                                       |
| Richtwert Nutzlast, horizontal           | 700 kg                                        |
| Richtwert Nutzlast, vertikal             | 700 kg                                        |
| 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<br>oder Zubehör              |
| Schnittstellencode Aktuator              | D60                                           |
| Werkstoffhinweis                         | LABS-haltige Stoffe enthalten<br>RoHS konform |

| Merkmal                 | Wert                                     |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Werkstoff Deckel        | Aluminium-Guss<br>beschichtet            |
| Werkstoff Kolbenstange  | hochlegierter Stahl rostfrei             |
| Werkstoff Schrauben     | Stahl<br>verzinkt                        |
| Werkstoff Spindelmutter | Wälzlagerstahl                           |
| Werkstoff Spindel       | Wälzlagerstahl                           |
| Werkstoff Zylinderrohr  | Aluminium-Knetlegierung<br>gleiteloziert |