

# Elektrozylinder ESBF-BS-50-400-20P

Teilenummer: 8022600

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                 | Wert                                   |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Baugröße                                | 50                                     |
| Hub                                     | 400 mm                                 |
| Kolbenstangengewinde                    | M16x1,5                                |
| Reversierspiel                          | 40 µm                                  |
| Spindeldurchmesser                      | 20 mm                                  |
| Spindelsteigung                         | 20 mm/U                                |
| Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/- | 0.15 deg                               |
| Basierend auf Norm                      | ISO 15552                              |
| Einbaulage                              | beliebig                               |
| Kolbenstangenende                       | Außengewinde                           |
| Motorart                                | Schrittmotor<br>Servomotor             |
| Positionserkennung                      | für Näherungsschalter                  |
| Konstruktiver Aufbau                    | Elektrozylinder mit Kugelumlaufgewinde |
| Spindel-Typ                             | Kugelumlaufspindel                     |
| Verdrehsicherung/Führung                | gleitgeführt                           |
| Max. Beschleunigung                     | 25 m/s <sup>2</sup>                    |
| Max. Geschwindigkeit                    | 1.33 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                     | 16.3 Nm                                |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft      | 300 N                                  |
| Max. Vorschubkraft Fx                   | 5000 N                                 |
| Leerlaufantriebsmoment                  | 0.3 Nm                                 |
| Richtwert Nutzlast, waagrecht           | 500 kg                                 |

| <b>Merkmal</b>                           | <b>Wert</b>                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Richtwert Nutzlast, senkrecht            | 500 kg                                 |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub   | 1.1387 kgcm <sup>2</sup>               |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 0.1013 kgcm <sup>2</sup>               |
| Massenträgheitsmoment JO                 | 0.3289 kgcm <sup>2</sup>               |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub               | 793 g                                  |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub     | 35 g                                   |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                | 1982 g                                 |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub           | 65 g                                   |
| Befestigungsart                          | mit Innengewinde<br>oder Zubehör       |
| Schnittstellencode Aktuator              | D50                                    |
| Werkstoff-Hinweis                        | RoHS konform                           |
| Werkstoff Deckel                         | Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert |
| Werkstoff Kolbenstange                   | hochlegierter Stahl rostfrei           |
| Werkstoff Schrauben                      | Stahl, verzinkt                        |
| Werkstoff Spindelmutter                  | Wälzlagerstahl                         |
| Werkstoff Spindel                        | Wälzlagerstahl                         |
| Werkstoff Zylinderrohr                   | Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert |