

# Elektrozylinder ESBF-LS-40-100-3P

Teilenummer: 8022586

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                 | Wert                                    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Arbeitshub                              | 100 mm                                  |
| Baugröße                                | 40                                      |
| Hub                                     | 100 mm                                  |
| Kolbenstangengewinde                    | M12x1,25                                |
| Reversierspiel                          | 100 µm                                  |
| Spindeldurchmesser                      | 16 mm                                   |
| Spindelsteigung                         | 3 mm/U                                  |
| Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/- | 0.2 deg                                 |
| Basierend auf Norm                      | ISO 15552                               |
| Einbaulage                              | beliebig                                |
| Kolbenstangenende                       | Außengewinde                            |
| Motorart                                | Schrittmotor<br>Servomotor              |
| Positionserkennung                      | für Näherungsschalter                   |
| Konstruktiver Aufbau                    | Elektrozylinder mit Gleitgewindespindel |
| Spindel-Typ                             | Gleitgewinde                            |
| Verdrehsicherung/Führung                | gleitgeführt                            |
| Max. Beschleunigung                     | 2.5 m/s <sup>2</sup>                    |
| Max. Drehzahl                           | 1000 1/min                              |
| Max. Geschwindigkeit                    | 0.15 m/s                                |
| Wiederholgenauigkeit                    | ±0,05 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...50 °C                            |
| Max. Antriebsmoment                     | 2.4 Nm                                  |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft      | 130 N                                   |
| Max. Vorschubkraft Fx                   | 1000 N                                  |

| Merkmal                                  | Wert                                   |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Leerlaufantriebsmoment                   | 0.2 Nm                                 |
| Richtwert Nutzlast, waagrecht            | 100 kg                                 |
| Richtwert Nutzlast, senkrecht            | 100 kg                                 |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub   | 1.0187 kgcm <sup>2</sup>               |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 0.0063 kgcm <sup>2</sup>               |
| Massenträgheitsmoment JO                 | 0.0449 kgcm <sup>2</sup>               |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub               | 317 g                                  |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub     | 11 g                                   |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                | 1079 g                                 |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub           | 48 g                                   |
| Befestigungsart                          | mit Innengewinde<br>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 |