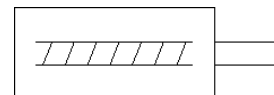
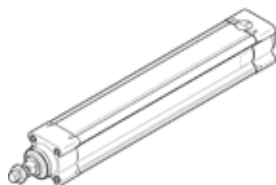


# Elektrozylinder ESBF-LS-32-100-2.5P

Teilenummer: 8022570

FESTO

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



## Datenblatt

| Merkmal                                  | Wert                                    |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Baugröße                                 | 32                                      |
| Hub                                      | 100 mm                                  |
| Kolbenstangengewinde                     | M10x1,25                                |
| Reversierspiel                           | 100 µm                                  |
| Spindeldurchmesser                       | 12 mm                                   |
| Spindelsteigung                          | 2,5 mm/U                                |
| Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-  | 0,25 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. Geschwindigkeit                     | 0,125 m/s                               |
| Wiederholgenauigkeit                     | ±0,05 mm                                |
| Einschaltdauer                           | 100 %                                   |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK       | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung      |
| Lagertemperatur                          | -20 ... 60 °C                           |
| Lebensmitteltauglichkeit                 | siehe erweiterte Werkstoffinformation   |
| Relative Luftfeuchtigkeit                | 0 - 95 %                                |
| Schutzart                                | IP40                                    |
| Umgebungstemperatur                      | 0 ... 50 °C                             |
| Max. Antriebsmoment                      | 1,1 Nm                                  |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft       | 115 N                                   |
| Max. Vorschubkraft Fx                    | 600 N                                   |
| Leerlaufantriebsmoment                   | 0,1 Nm                                  |
| Richtwert Nutzlast, horizontal           | 60 kg                                   |
| Richtwert Nutzlast, vertikal             | 60 kg                                   |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub   | 1,6373 kgcm <sup>2</sup>                |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 0,0016 kgcm <sup>2</sup>                |
| Massenträgheitsmoment JO                 | 0,0164 kgcm <sup>2</sup>                |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub               | 198 g                                   |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub           | 34 g                                    |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                | 667 g                                   |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub     | 9 g                                     |
| Befestigungsart                          | mit Innengewinde<br>oder Zubehör        |
| Schnittstellencode Aktuator              | D32                                     |
| Werkstoffhinweis                         | LABS-haltige Stoffe enthalten           |

| Merkmal                 | Wert                                      |
|-------------------------|-------------------------------------------|
|                         | RoHS konform                              |
| Werkstoff Deckel        | Aluminium-Knetlegierung<br>gleiteloxyiert |
| Werkstoff Kolbenstange  | hochlegierter Stahl rostfrei              |
| Werkstoff Schrauben     | Stahl<br>verzinkt                         |
| Werkstoff Spindelmutter | Wälzlagerstahl                            |
| Werkstoff Spindel       | Wälzlagerstahl                            |
| Werkstoff Zylinderrohr  | Aluminium-Knetlegierung<br>gleiteloxyiert |