

# Elektrozylinder EPCC-BS-32-25-3P-A

Teilenummer: 5428833

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                       | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baugröße                                      | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hub                                           | 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hubreserve                                    | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kolbenstangengewinde                          | M8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Reversierspiel                                | 100 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Spindeldurchmesser                            | 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Spindelsteigung                               | 3 mm/U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-       | 1 deg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Einbaulage                                    | beliebig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kolbenstangenende                             | Außengewinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Motorart                                      | Schrittmotor<br>Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Positionserkennung                            | für Näherungsschalter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Konstruktiver Aufbau                          | Elektrozylinder<br>mit Kugelgewindetrieb                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Spindel-Typ                                   | Kugelgewindetrieb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Verdrehsicherung/Führung                      | gleitgeführt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Max. Beschleunigung                           | 5 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Max. Drehzahl                                 | 3750 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Max. Geschwindigkeit                          | 0.188 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Max. Geschwindigkeit der Referenzfahrt        | 0.01 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wiederholgenauigkeit                          | ±0,02 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Einschaltdauer                                | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK            | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| LABS-Konformität                              | VDMA24364-Zone III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien | Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batteriefertigung: Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen |
| Reinraumklasse                                | Klasse 9 nach ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lagertemperatur                               | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Merkmale                                 | Wert                                     |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Relative Luftfeuchtigkeit                | 0 - 95 %<br>nicht kondensierend          |
| Schutzart                                | IP40                                     |
| Umgebungstemperatur                      | 0 °C...60 °C                             |
| Aufprallenergie in den Endlagen          | 0.0036 J                                 |
| Max. Antriebsmoment                      | 0.15 Nm                                  |
| Max. Moment Mx                           | 0 Nm                                     |
| Max. Moment My                           | 1.5 Nm                                   |
| Max. Moment Mz                           | 1.5 Nm                                   |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft       | 75 N                                     |
| Max. Vorschubkraft Fx                    | 150 N                                    |
| Leerlaufantriebsmoment                   | 0.065 Nm                                 |
| Richtwert Nutzlast, waagrecht            | 24 kg                                    |
| Richtwert Nutzlast, senkrecht            | 12 kg                                    |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub   | 0.0256 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 0.0023 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Massenträgheitsmoment JO                 | 0.0042 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Wartungsintervall                        | Lebensdauerschmierung                    |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub               | 98 g                                     |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub     | 3.3 g                                    |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                | 225 g                                    |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub           | 24 g                                     |
| Befestigungsart                          | mit Innengewinde<br>mit Zubehör          |
| Werkstoff-Hinweis                        | RoHS konform                             |
| Werkstoff Gehäuse                        | Aluminium-Knetlegierung<br>gleiteloziert |
| Werkstoff Kolbenstange                   | hochlegierter Stahl rostfrei             |
| Werkstoff Spindelmutter                  | Stahl                                    |
| Werkstoff Spindel                        | Wälzlagerstahl                           |