

# Elektrozylinder EPCC-BS-45-50-3P-A

Teilenummer: 5428859

★ Kernprogramm

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                  | Wert                                     |
|--|--|
| Baugröße                                 | 45                                       |
| Hub                                      | 50 mm                                    |
| Hubreserve                               | 0 mm                                     |
| Kolbenstangengewinde                     | M10x1,25                                 |
| Reversierspiel                           | 100 µm                                   |
| Spindeldurchmesser                       | 10 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. Geschwindigkeit                     | 0,18 m/s                                 |
| Wiederholgenauigkeit                     | ±0,02 mm                                 |
| Einschaltdauer                           | 100 %                                    |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK       | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung        |
| LABS-Konformität                         | VDMA24364-Zone III                       |
| RSBP-Klassifizierung nach CD-0033        | F1a                                      |
| Reinraumklasse                           | ISO Klasse 9                             |
| Lagertemperatur                          | -20 ... 60 °C                            |
| Relative Luftfeuchtigkeit                | 0 - 95 %<br>nicht kondensierend          |
| Schutzart                                | IP40                                     |
| Umgebungstemperatur                      | 0 ... 60 °C                              |
| Aufprallenergie in den Endlagen          | 0,012 J                                  |
| Max. Moment Mx                           | 0 Nm                                     |
| Max. Moment My                           | 2,9 Nm                                   |
| Max. Moment Mz                           | 2,9 Nm                                   |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft       | 180 N                                    |
| Max. Vorschubkraft Fx                    | 450 N                                    |
| Richtwert Nutzlast, horizontal           | 60 kg                                    |
| Richtwert Nutzlast, vertikal             | 30 kg                                    |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub   | 0,0503 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 0,0023 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Massenträgheitsmoment JO                 | 0,0109 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub               | 179 g                                    |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub     | 4,9 g                                    |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                | 555 g                                    |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub           | 41 g                                     |
| Befestigungsart                          | mit Innengewinde                         |

| <b>Merkmal</b>          | <b>Wert</b>                              |
|-------------------------|--|
|                         | mit Zubehör                              |
| Werkstoffhinweis        | RoHS konform                             |
| Werkstoff Gehäuse       | Aluminium-Knetlegierung<br>gleiteloxiert |
| Werkstoff Kolbenstange  | hochlegierter Stahl rostfrei             |
| Werkstoff Spindelmutter | Stahl                                    |
| Werkstoff Spindel       | Wälzlagerstahl                           |