

# Elektrocilindar ESBF-BS-50-200-5P

Broj artikla: 2215386

★ Kernprogramm

With ball screw, electrically actuated spindle that converts the rotary motion of the motor into linear motion of the piston rod.

FESTO



## Tehnički podaci

| Svojstvo  | Vrednost                                 |
|---|--|
| Veličina  | 50                                       |
| Hod   | 200 mm                                   |
| Navoj klipnjače                                   | M16x1,5                                  |
| Reverzibilni zazor                                | 30 µm                                    |
| Prečnik vretena                                   | 20 mm                                    |
| Uspjon vretena                                    | 5 mm/U                                   |
| Maksimalni ugao uvrtnja klipnjače +/-             | 0,15 deg                                 |
| Zasnovano na normi                                | ISO 15552                                |
| Položaj ugradnje                                  | proizvoljno                              |
| Kraj klipnjače                                    | Spoljašnji navoj                         |
| Vrsta motora                                      | Koračni motor<br>Servomotor              |
| Prepoznavanje pozicije                            | za beskontaktni prekidač                 |
| Konstruktivna struktura                           | Električni cilindar sa kugličnim navojem |
| Vreteno-tip                                       | Kuglično vreteno                         |
| Osiguranje od zakretanja / vodenje                | klizno vođeno                            |
| Maks. ubrzanje                                    | 5 m/s <sup>2</sup>                       |
| Maks. brzina                                      | 0,33 m/s                                 |
| Tačnost ponavljanja                               | ±0,01 mm                                 |
| Trajanje uključenosti                             | 100 %                                    |
| Klasa korozione otpornosti KBK                    | 2 - Moderate corrosion stress            |
| PWIS conformity                                   | VDMA24364 zone III                       |
| Temperatura ležaja                                | -20 ... 60 °C                            |
| Food-safe   | See Supplementary material information   |
| Relativna vlažnost vazduha                        | 0 - 95 %                                 |
| Mehanička zaštita                                 | IP40                                     |
| Temperatura okoline                               | 0 ... 60 °C                              |
| Maks. pogonski moment                             | 4,8 Nm                                   |
| Maks. radijalna sila na pogonskom vretenu         | 300 N                                    |
| Maks. Ulazna sila Fx                              | 5.000 N                                  |
| Pogonski moment u praznom hodu                    | 0,3 Nm                                   |
| Referentna vrednost korisnog tereta, horizontalno | 500 kg                                   |
| Referentna vrednost korisnog tereta, vertikalno   | 500 kg                                   |
| Moment inercije, JH po metru hoda                 | 1,0187 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Moment inercije, JL po kg korisnog tereta         | 0,0063 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Moment inercije JO                                | 0,1453 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Pokretna masa kod hoda 0 mm                       | 793 g                                    |
| Dodatni faktor mase po 10 mm hoda                 | 35 g                                     |
| Osnovna težina kod hoda 0 mm                      | 1.982 g                                  |
| Dodatna težine po 10 mm hoda                      | 65 g                                     |
| Vrsta pričvršćenja                                | sa unutrašnjim navojem<br>ili pribor     |
| Interface code, actuator                          | D50                                      |

| Svojstvo                 | Vrednost                                |
|--------------------------|---|
| Materijal - napomena     | RoHS komfornost                         |
| Material cover           | Smooth anodised wrought aluminium alloy |
| Material piston rod      | visokolegirani čelik, nerđajući         |
| Material screws          | Galvanised steel                        |
| Material spindle nut     | Čelik za valjne ležaje                  |
| Material spindle         | Čelik za valjne ležaje                  |
| Material cylinder barrel | Smooth-anodised wrought aluminium alloy |