

# Siłownik elektryczny ESBF-LS-50-100-4P

Numer produktu: 8022602

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                      | Wartość                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Skok roboczy                               | 100 mm                                      |
| Wielkość                                   | 50                                          |
| Skok                                       | 100 mm                                      |
| Gwint na tłoczysku                         | M16X1,5                                     |
| Luz cofania                                | 100 µm                                      |
| Średnica śruby                             | 20 mm                                       |
| Skok śruby                                 | 4 mm/obr.                                   |
| Maks. kąt skręcania tłoczyska +/-          | 0.15 stopień                                |
| W oparciu o normę                          | ISO 15552                                   |
| Pozycja montażu                            | dowolny                                     |
| Zakończenie tłoczyska                      | Gwint zewnętrzny                            |
| Typ silnika                                | Silnik skokowy<br>Silnik serwo              |
| Sygnalizacja położenia                     | do wyłącznika zbliżeniowego                 |
| Konstrukcja                                | Siłownik elektryczny z trzpieniem ślizgowym |
| Typ śruby                                  | Śruba trapezowa                             |
| Zabezpieczenie przed obrotem / prowadzenie | prowadzenie na łożyskach ślizgowych         |
| Maks. przyspieszenie                       | 2.5 m/s <sup>2</sup>                        |
| Maks. prędkość obrotowa                    | 750 1/min                                   |
| Maks. prędkość                             | 0.2 m/s                                     |
| Powtarzalność                              | ±0,05 mm                                    |
| Czas pracy ciągłej                         | 100%                                        |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo | 2 - średnie obciążenie korozyjne            |
| Zgodność z LABS                            | VDMA24364-strefa III                        |
| Temperatura przechowywania                 | -20 °C...60 °C                              |
| Dopuszczenie do branży spożywczej          | patrz rozszerzone informacje o materiale    |
| Względna wilgotność powietrza              | 0 - 95 %                                    |
| Stopień ochrony                            | IP40                                        |
| Temperatura otoczenia                      | 0 °C...50 °C                                |
| Maks. moment napędowy                      | 4.8 Nm                                      |
| Maks. siła promieniowa na walcu napędowym  | 300 N                                       |
| Maks. siła posuwu Fx                       | 1600 N                                      |

| Cechy                                                      | Wartość                                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Napędowy moment obrotowy bez obciążenia                    | 0.3 Nm                                      |
| Orientacyjna wartość efektywnego obciążenia, w poziomie    | 160 kg                                      |
| Wartość odniesienia, obciążenie użytkowe, w pionie         | 160 kg                                      |
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku                | 1.2382 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego | 0.004 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Masowy moment bezwładności JO                              | 0.1407 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Ruchoma masa przy skoku 0 mm                               | 532 g                                       |
| Dodatkowa poruszana masa na 10 mm skoku                    | 13 g                                        |
| Masa podstawowa przy 0 mm skoku                            | 1716 g                                      |
| Dodatkowa masa na 10 mm skoku                              | 67 g                                        |
| Typ mocowania                                              | Przy pomocy gwintu wewnętrznego lub osprzęt |
| Kod interfejsu, element wykonawczy                         | D50                                         |
| Informacja o materiałach                                   | Zgodność z dyrektywą RoHS                   |
| Materiał pokrywy                                           | Stop aluminium, anodowany na gładko         |
| Materiał tłoczyska                                         | Nierdzewna stal stopowa                     |
| Materiał śrub                                              | Stal, ocynkowana                            |
| Materiał nakrętki pociągowej                               | Stal łożyskowa                              |
| Materiał wrzeciona                                         | Stal łożyskowa                              |
| Materiał rury siłownika                                    | Stop aluminium, anodowany na gładko         |