

# Siłownik elektryczny EPCO-25-50-10P-ST-E

Numer produktu: 1470769

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                      | Wartość                                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wielkość                                   | 25                                                                                        |
| Skok                                       | 50 mm                                                                                     |
| Rezerwa skoku                              | 0 mm                                                                                      |
| Gwint na tłoczysku                         | M8                                                                                        |
| Luz cofania                                | 0,1 mm                                                                                    |
| Kąt skoku pełnego kroku                    | 1.8 deg                                                                                   |
| Tolerancja kąta kroku                      | ±5%                                                                                       |
| Średnica śruby                             | 10 mm                                                                                     |
| Skok śruby                                 | 10 mm/U                                                                                   |
| Maks. kąt skręcania tłoczyska +/-          | 1.5 deg                                                                                   |
| Pozycja montażu                            | dowolny                                                                                   |
| Zakończenie tłoczyska                      | Gwint zewnętrzny                                                                          |
| Typ silnika                                | Silnik skokowy                                                                            |
| Konstrukcja                                | Siłownik elektryczny z napędem śrubowo-kulkowym                                           |
| Typ śruby                                  | Śruba pociągowa toczna                                                                    |
| Zabezpieczenie przed obrotem / prowadzenie | prowadzenie na łożyskach ślizgowych                                                       |
| Czujnik położenia wirnika                  | Enkoder przyrostowy                                                                       |
| Czujnik położenia wirnika, interfejs       | RS422 TTL kanały A-B + impuls zerowy                                                      |
| Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika  | optyczny                                                                                  |
| Maks. przyspieszenie                       | 10 m/s <sup>2</sup>                                                                       |
| Maks. prędkość                             | 0.5 m/s                                                                                   |
| Powtarzalność                              | ±0,02 mm                                                                                  |
| Czas pracy ciągłej                         | 100%                                                                                      |
| Klasa izolacji                             | B                                                                                         |
| Znamionowe napięcie robocze DC             | 24 V                                                                                      |
| Prąd znamionowy, silnik                    | 3 A                                                                                       |
| Certyfikacja                               | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                                                     |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)       | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE<br>zgodnie z dyrektywą UE RoHS |

| Cechy                                                      | Wartość                                                         |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)                     | wg przepisów UK dot. EMV<br>wg przepisów UK RoHS                |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo                 | 1 - niskie obciążenie korozyjne                                 |
| Zgodność z LABS                                            | VDMA24364-strefa III                                            |
| Temperatura przechowywania                                 | -20 °C...60 °C                                                  |
| Względna wilgotność powietrza                              | 0 - 85%<br>bez kondensacji                                      |
| Stopień ochrony                                            | IP40                                                            |
| Temperatura otoczenia                                      | 0 °C...50 °C                                                    |
| Energia uderzenia w pozycjach końcowych                    | 0.0002 J                                                        |
| Maks. moment Mx                                            | 0 Nm                                                            |
| Maks. moment My                                            | 1 Nm                                                            |
| Maks. moment Mz                                            | 1 Nm                                                            |
| Maks. siła posuwu Fx                                       | 105 N                                                           |
| Orientacyjna wartość efektywnego obciążenia, w poziomie    | 20 kg                                                           |
| Wartość odniesienia, obciążenie użytkowe, w pionie         | 10 kg                                                           |
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku                | 0.0578 kgcm <sup>2</sup>                                        |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego | 0.0254 kgcm <sup>2</sup>                                        |
| Masowy moment bezwładności JO                              | 0.094 kgcm <sup>2</sup>                                         |
| Ruchoma masa przy skoku 0 mm                               | 145 g                                                           |
| Dodatkowa poruszana masa na 10 mm skoku                    | 2.6 g                                                           |
| Masa podstawowa przy 0 mm skoku                            | 1125 g                                                          |
| Dodatkowa masa na 10 mm skoku                              | 34 g                                                            |
| Przyłącza elektryczne                                      | Wtyczka                                                         |
| Typ mocowania                                              | Przy pomocy gwintu wewnętrznego<br>Przy pomocy osprzętu         |
| Informacja o materiałach                                   | Zgodność z dyrektywą RoHS                                       |
| Materiał pokrywy                                           | Stop aluminium do przeróbki plastycznej<br>gładko anodowane     |
| Materiał obudowy                                           | Stop aluminium do przeróbki plastycznej<br>gładko anodowane     |
| Materiał tłoczyska                                         | Nierdzewna stal stopowa                                         |
| Materiał nakrętki pociągowej                               | Stal                                                            |
| Materiał wrzeciona                                         | Stal łożyskowa                                                  |
| Materiał rury siłownika                                    | Stop aluminium do przeróbki plastycznej<br>anodowanie na gładko |