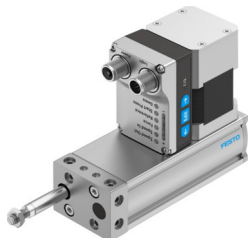


# Zespół siłownika elektrycznego EPCE-TB-45-50-FL-MF-ST-M-H1-PLK-AA

Numer produktu: 8101546

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                      | Wartość                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Średnica efektywna koła zębatego napędu    | 10.18 mm                                                                                                                                |
| Wielkość                                   | 45                                                                                                                                      |
| Skok                                       | 50 mm                                                                                                                                   |
| Rezerwa skoku                              | 0 mm                                                                                                                                    |
| Gwint na tłoczysku                         | M6                                                                                                                                      |
| Wydłużenie paska zębatego                  | 0.31 %                                                                                                                                  |
| Podziałka paska zębatego                   | 2 mm                                                                                                                                    |
| Pozycja montażu                            | dowolny                                                                                                                                 |
| Sygnalizacja położenia                     | Enkoder silnika                                                                                                                         |
| Konstrukcja                                | Siłownik elektryczny<br>z paskiem zębatym<br>ze zintegrowanym napędem                                                                   |
| Zabezpieczenie przed obrotem / prowadzenie | prowadzenie na łożyskach ślizgowych                                                                                                     |
| Czujnik położenia wirnika                  | Enkoder bezwzględny, jednoobrotowy                                                                                                      |
| Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika  | magnetyczny                                                                                                                             |
| Monitorowanie temperatury                  | Wyłączenie przy przekroczeniu wartości granicznej temperatury<br>Zintegrowany precyzyjny czujnik temperatury CMOS z wyjściem analogowym |
| Dodatkowe funkcje                          | Powierzchnia obsługowa<br>Zintegrowana detekcja położenia krańcowego                                                                    |
| Wskaźnik                                   | LED                                                                                                                                     |
| Maks. przyspieszenie                       | 9 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                      |
| Maks. prędkość                             | 0.44 m/s                                                                                                                                |
| Powtarzalność                              | ±0,05 mm                                                                                                                                |
| Właściwości cyfrowych wyjść logicznych     | możliwość konfigurowania<br>bez separacji galwanicznej                                                                                  |
| Czas pracy ciągłej                         | 100%                                                                                                                                    |
| Klasa izolacji                             | B                                                                                                                                       |
| Maks. prąd cyfrowych wyjść logicznych      | 100 mA                                                                                                                                  |
| Maks. pobór prądu                          | 3 A                                                                                                                                     |
| Maks. pobór prądu, logika                  | 300 mA                                                                                                                                  |
| Napięcie nominalne DC                      | 24 V                                                                                                                                    |
| Prąd znamionowy                            | 3 A                                                                                                                                     |

| Cechy                                                   | Wartość                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Złącze do parametryzacji                                | IO-Link<br>Interfejs użytkownika                                                                                 |
| Dopuszczalne wahania napięcia                           | +/- 15 %                                                                                                         |
| Zasilanie elektryczne, rodzaj przyłącza                 | Wtyczka                                                                                                          |
| Zasilanie elektryczne, technologia przyłączy            | M12x1, kodowanie T wg EN 61076-2-111                                                                             |
| Zasilanie elektryczne, liczba pinów/żył                 | 4                                                                                                                |
| Certyfikacja                                            | RCM Mark                                                                                                         |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                    | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE<br>zgodnie z dyrektywą UE RoHS                        |
| Odporność na drgania                                    | Sprawdzanie odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 1 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6 |
| Odporność na wstrząsy                                   | Test odporności na wstrząsy o stopniu intensywności 1 wg FN942017-5 i EN 60068-2-27                              |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo              | 0 - Brak obciążenia korozyjnego                                                                                  |
| Zgodność z LABS                                         | VDMA24364-strefa III                                                                                             |
| Temperatura przechowywania                              | -20 °C...60 °C                                                                                                   |
| Względna wilgotność powietrza                           | 0 - 90%                                                                                                          |
| Stopień ochrony                                         | IP40                                                                                                             |
| Temperatura otoczenia                                   | 0 °C...50 °C                                                                                                     |
| Uwaga na temat temperatury otoczenia                    | Przy temperaturze otoczenia przekraczającej 30°C obowiązuje ograniczenie mocy w wysokości 2% na każdy K.         |
| Energia uderzenia w pozycjach końcowych                 | 0.003 J                                                                                                          |
| Maks. moment Mx                                         | 0 Nm                                                                                                             |
| Maks. moment My                                         | 0.4 Nm                                                                                                           |
| Maks. moment Mz                                         | 0.4 Nm                                                                                                           |
| Maks. siła posuwu Fx                                    | 85 N                                                                                                             |
| Orientacyjna wartość efektywnego obciążenia, w poziomie | 5 kg                                                                                                             |
| Wartość odniesienia, obciążenie użytkowe, w pionie      | 2.5 kg                                                                                                           |
| Stała posuwu                                            | 32 mm/obr.                                                                                                       |
| Referencyjna żywotność                                  | 500 km                                                                                                           |
| Ruchoma masa własna                                     | 110 g                                                                                                            |
| Ruchoma masa przy skoku 0 mm                            | 87 g                                                                                                             |
| Dodatkowa poruszana masa na 10 mm skoku                 | 4.55 g                                                                                                           |
| Waga produktu                                           | 960 g                                                                                                            |
| Masa podstawowa przy 0 mm skoku                         | 813 g                                                                                                            |
| Dodatkowa masa na 10 mm skoku                           | 29 g                                                                                                             |
| Liczba cyfrowych wyjść logicznych 24 V DC               | 2                                                                                                                |
| Liczba cyfrowych wejść logicznych                       | 2                                                                                                                |
| Obszar roboczy wejścia logicznego                       | 24 V                                                                                                             |
| Właściwości wejścia logicznego                          | możliwość konfigurowania<br>bez separacji galwanicznej                                                           |
| IO-Link, wersja protokołu                               | Device V 1.1                                                                                                     |
| IO-Link, Communication mode                             | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                               |
| IO-Link, Port class                                     | A                                                                                                                |
| IO-Link, zawartość danych procesowych OUT               | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                                   |
| IO-Link, zawartość danych procesowych IN                | State Device 1 bit<br>State In 1 bit<br>State Intermediate 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Out 1 bit          |
| IO-Link, zawartość danych serwisowych IN                | Speed 32 bity<br>Position 32 bit<br>Force 32 bit                                                                 |
| IO-Link, konieczna pamięć danych                        | 0.5 kB                                                                                                           |

| Cechy                                     | Wartość                                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Logika przełączania wejść                 | PNP (przetaczanie do plusa)                                                                                         |
| IO-Link, Connection technology            | Wtyczka                                                                                                             |
| Interfejs logiczny, rodzaj przyłącza      | Wtyczka                                                                                                             |
| Interfejs logiczny, technologia przyłączy | M12x1, kodowanie A wg EN 61076-2-101                                                                                |
| Interfejs logiczny, liczba pinów/żył      | 8                                                                                                                   |
| Typ mocowania                             | Przy pomocy otworów przelotowych<br>Przy pomocy gwintu wewnętrznego<br>z tulejką centrującą<br>Przy pomocy osprzętu |
| Informacja o materiałach                  | Zgodność z dyrektywą RoHS                                                                                           |
| Materiał paska zębatego                   | Polichloropren wzmacniany włóknem szklanym                                                                          |