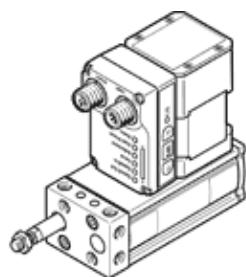


# Jednostka siłownika elektrycznego EPCE-TB-60-30-FL-MF-ST-M-H1-PLK-AA

Numer części: 8102168

FESTO



## Karta danych

| Cecha                                      | Wartość   |
|--|---|
| Średnica efektywna zębniaka napędu         | 10.18 mm  |
| Wielkość                                   | 60  |
| Skok                                       | 30 mm   |
| Zapas skoku                                | 0 mm  |
| Gwint na tłoczysku                         | M10x1,25  |
| Wydłużenie paska zębatego                  | 0.375 %   |
| Podział paska zębatego                     | 2 mm  |
| Pozycja zabudowy                           | Dowolna   |
| Zakończenie tłoczyska                      | Gwint zewnętrzny  |
| Typ silnika                                | Silnik skokowy  |
| Sygnalizacja położenia                     | Enkoder silnika   |
| Konstrukcja                                | Siłownik elektryczny<br>Z paskiem zębatym<br>Z zintegrowanym napędem  |
| Zabezpieczenie przed obrotem/prowadzenie   | Z prowadzeniem ślizgowym  |
| Pozycja wyjściowa                          | Stały zderzak – blok dodatni<br>Stały zderzak – blok ujemny   |
| Czujnik położenia wirnika                  | Enkoder absolutny, jednoobrotowy  |
| Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika  | Magnetyczny   |
| Monitoring temperatury                     | Wyłączenie przy przekroczeniu temperatury<br>Zintegrowany precyzyjny czujnik temperatury CMOS z wyjściem analogowym |
| Dodatkowe funkcje                          | Interfejs użytkownika<br>Zintegrowane wykrywanie pozycji krańcowej  |
| Wyświetlacz                                | LED   |
| Wskaźnik stanu gotowości                   | LED   |
| Maks. przyspieszenie                       | 9 m/s <sup>2</sup>  |
| Maks. prędkość                             | 0.6 m/s   |
| Speed "Speed press"                        | 0.02 m/s  |
| Powtarzalność                              | ±0,05 mm  |
| Charakterystyka logicznych wyjść cyfrowych | Swobodna konfiguracja<br>Bez izolacji galwanicznej  |
| Czas pracy ciągłej                         | 100 %   |
| Klasa izolacji                             | B   |
| Maks. prąd logicznych wyjść cyfrowych      | 100 mA  |
| Maks. pobór prądu                          | 5.3 A   |
| Maks. pobór prądu, logika                  | 300 mA  |
| Napięcie nominalne DC                      | 24 V  |
| Prąd nominalny                             | 5.3 A   |
| Interfejs do parametryzacji                | IO-Link<br>Interfejs użytkownika  |
| Rozdzielczość czujnika położenia wirnika   | 16 Bit  |
| Dopuszczalne wahania napięcia              | +/- 15 %  |
| Zasilanie, typ podłączenia                 | Wtyczka   |
| Zasilanie, technologia podłączenia         | M12x1, kodowanie T wg EN 61076-2-111  |
| Zasilanie napięciem, liczba pinów/żył      | 4   |

| Cecha  | Wartość   |
|--|---|
| Dopuszczenie   | RCM Mark  |
| Znak KC  | KC-EMV  |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                               | Wg dyrektywy EU-EMV<br>Zgodnie z dyrektywą EU RoHS  |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)                             | Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi EMC<br>Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi RoHS |
| Odporność na wibracje  | Test 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, poziom surowości warunków 1 zgodnie z FN942017-5 i EN60068-2-27                      |
| Klasa odporności na korozję CRC                                    | 0 – Brak odporności na korozję  |
| Zgodność z PWIS  | VDMA24364-Strefa III  |
| Temperatura przechowywania   | -20 ... 60 °C   |
| Względna wilgotność powietrza                                      | 0 - 90 %  |
| Stopień ochrony  | IP40  |
| Klasa ochrony  | III   |
| Temperatura otoczenia  | 0 ... 50 °C   |
| Uwaga odnośnie temperatury otoczenia                               | Przy temperaturze otoczenia przekraczającej 30 °C obowiązuje ograniczenie mocy w wysokości 2% na każdy K.         |
| Maks. energia uderzenia w położeniach końcowych                    | 0.016 J   |
| Maks. moment Mx  | 0 Nm  |
| Maks. moment My  | 1 Nm  |
| Maks. moment Mz  | 1 Nm  |
| Maks. siła posuwu Fx   | 150 N   |
| Wartość obciążenia użytecznego, w poziomie                         | 10 kg   |
| Wartość odniesienia dla obciążenia roboczego w pionie              | 5 kg  |
| Stała posuwu   | 32 mm/U   |
| Zakładana żywotność  | 300 km  |
| Przerwa konserwacyjna  | Smarowanie na cały okres użytkowania  |
| Przemieszczana masa własna   | 227 g   |
| Przemieszczana masa własna przy 0 mm skoku                         | 197 g   |
| Dodatkowy współczynnik przemieszczanej masy własnej na 10 mm skoku | 9.75 g  |
| Waga produktu  | 1 545 g   |
| Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku                                   | 1 407 g   |
| Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku                                    | 46 g  |
| Liczba logicznych wyjść cyfrowych 24V DC                           | 2   |
| Liczba logicznych wejść cyfrowych                                  | 2   |
| Charakterystyka wejścia cyfrowego                                  | w oparciu o IEC 61131-2, typ 1  |
| Zakres roboczy wejść logicznych                                    | 24 V  |
| Charakterystyka wejść logicznych                                   | Swobodna konfiguracja<br>Bez izolacji galwanicznej  |
| IO-Link, obsługa trybu SIO   | Tak   |
| IO-Link, protokół  | Device V 1.1  |
| IO-Link, tryb komunikacji  | COM3 (230.4 kbd)  |
| IO-Link, typ portu   | A   |
| IO-Link, liczba portów   | 1   |
| IO-Link, process data width OUT                                    | 2 Byte  |
| IO-Link, process data content OUT                                  | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                                    |
| IO-Link, process data width IN                                     | 2 Byte  |
| IO-Link, process data content IN                                   | State In 1 bit<br>State Out 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Device 1 bit<br>State Intermediate 1 bit           |
| IO-Link, Service data contents IN                                  | Speed 32 bit<br>Position 32 bit<br>Force 32 bit   |
| IO-Link, minimalny czas cyklu                                      | 1 ms  |

| Cecha                                     | Wartość  |
|---|--|
| IO-Link, wymagana pamięć danych           | 0.5 Kilobyte   |
| Maks. długość kabla                       | 15 m, wyjścia<br>15 m, wejścia<br>20 m przy pracy w trybie IO-Link   |
| Obwód logiczny, wyjścia                   | PNP  |
| Obwód logiczny wejść                      | PNP  |
| IO-Link, technologia podłączenia          | Wtyczka  |
| Interfejs logiczny, rodzaj przyłącza      | Wtyczka  |
| Interfejs logiczny, technologia przyłączy | M12x1, typ A zgodnie z EN 61076-2-101  |
| Interfejs logiczny, liczba pinów/żył      | 8  |
| Interfejs logiczny, rodzaj przyłącza      | 00992264   |
| Sposób montażu                            | Przy pomocy otworów przelotowych<br>Przy pomocy gwintów wewnętrznych<br>Z tulejką centrującą<br>Przy pomocy osprzętu |
| Uwaga dotycząca materiałów                | Zgodne z RoHS  |
| Materiał pokrywy                          | Stop aluminium, anodowany  |
| Materiał obudowy                          | Stop aluminium, anodowany  |
| Materiał tłoczyska                        | Stal wysokostopowa, nierdzewna   |
| Materiał paska zębatego                   | Polichloropren z włóknem szklanym  |