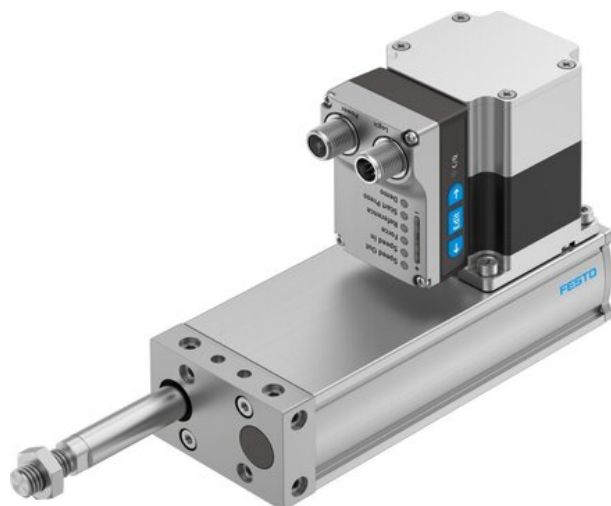




Zespół siłownika elektrycznego EPCE-TB-60-80-FL-MF-ST-M-H1-PLK-AA (8102171) serii EPCE - Festo



Numer artykułu SKU:
OT-FESTO086012

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

FESTO

OPIS PRODUKTU

Wysoce kompaktowy, dynamiczny i ekonomiczny siłownik elektryczny o krótkich skokach i czasach cyklu z minimalnym skokiem zerowym do najprostszych zadań związanych z ruchem i pozycjonowaniem. Idealny do kompaktowych i szybkich ruchów w systemach testowych i kontrolnych, a także do etykietowania i prostych zadań związanych z centrowaniem i wyrównywaniem obrabianych przedmiotów. EPCE jest częścią serii Simplified Motion, dlatego łatwo go skonfigurować i uruchomić bezpośrednio bez oprogramowania.

- Kompletnie rozwiązanie składające się z mechaniki napędu, silnika i sterownika silnika
- Innowacyjna technologia pasków zębatych zapewniająca najwyższy poziom dynamiki i minimalne czasy pozycjonowania
- Optymalne zastosowanie w aplikacjach o krytycznym znaczeniu ze względu na minimalny skok zerowy i wyjątkowo kompaktową konstrukcję
- Produkt z serii Simplified Motion Series: do instalacji nie jest wymagany żaden zewnętrzny serwonapęd ani szafka sterownicza
- Standardowo zintegrowane są dwie opcje sterowania: przez We/Wy cyfrowe i IO-Link

Dane techniczne

| | |
|---|----------|
| Średnica efektywna koła zębatego napędu | 10.18 mm |
| Wielkość | 60 |
| Skok | 80 mm |
| Rezerwa skoku | 0 mm |

| | |
|--|---|
| Gwint na tłoczysku | M10X1,25 |
| Wydłużenie paska zębatego | 0.375 % |
| Podziałka paska zębatego | 2 mm |
| Pozycja montażu | dowolny |
| Zakończenie tłoczyska | Gwint zewnętrzny |
| Typ silnika | Silnik skokowy |
| Sygnalizacja położenia | Enkoder silnika |
| Konstrukcja | Siłownik elektryczny |
| Symbol | 00997342 |
| Zabezpieczenie przed obrotem / prowadzenie | prowadzenie na łożyskach ślizgowych |
| Homing | Twardy zderzak - blok dodatni |
| Czujnik położenia wirnika | Enkoder bezwzględny, jednoobrotowy |
| Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika | magnetyczny |
| Monitorowanie temperatury | Wyłączenie przy przekroczeniu wartości granicznej temperatury |
| Dodatkowe funkcje | Powierzchnia obsługowa |
| Wskaźnik | LED |
| Wskaźnik gotowości do pracy | Dioda LED |
| Maks. przyspieszenie | 9 m/s ² |
| Maks. prędkość | 0.6 m/s |
| Prędkość "Speed Press" | 0.02 m/s |
| Powtarzalność | +/-0,05 mm |
| Właściwości cyfrowych wyjść logicznych | możliwość konfigurowania |
| Czas pracy ciągłej | 100% |
| Klasa izolacji | B |
| Maks. prąd cyfrowych wyjść logicznych | 100 mA |
| Maks. pobór prądu | 5300 mA |
| Maks. pobór prądu, logika | 0.3 A |
| Napięcie nominalne DC | 24 V |
| Prąd znamionowy | 5.3 A |
| Złącze do parametryzacji | IO-Link |
| Czujnik położenia wirnika, rozdzielczość | 16 bit |
| 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 |
| Zasilanie elektryczne, schemat przyłączy | 00995989 |
| Certyfikacja | RCM Mark |
| Znak KC | KC-EMV |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE |

| | |
|---|--|
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności) | wg przepisów UK dot. EMV |
| 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 degC |
| Względna wilgotność powietrza | 0 - 90% |
| Stopień ochrony | IP40 |
| Stopień ochrony | III |
| Temperatura otoczenia | 0 degC |
| Uwaga na temat temperatury otoczenia | Przy temperaturze otoczenia przekraczającej 30degC obowiązuje ograniczenie mocy w wysokości 2% na każdy K. |
| Energia uderzenia w pozycjach 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 |
| Orientacyjna wartość efektywnego obciążenia, w poziomie | 10 kg |
| Wartość odniesienia, obciążenie użytkowe, w pionie | 5 kg |
| Stała posuwu | 32 mm/U |
| Referencyjna żywotność | 800 km |
| Interwał konserwacji | Smarowanie na cały okres użytkowania |
| Ruchoma masa własna | 275 g |
| Ruchoma masa przy skoku 0 mm | 197 g |
| Dodatkowa poruszana masa na 10 mm skoku | 9.75 g |
| Waga produktu | 1774 g |
| Masa podstawowa przy 0 mm skoku | 1407 g |
| Dodatkowa masa na 10 mm skoku | 46 g |
| Liczba cyfrowych wyjść logicznych 24 V DC | 2 |
| Liczba cyfrowych wejść logicznych | 2 |
| Specyfikacja wejścia logicznego | zgodnie z normą IEC 61131-2, typ 1 |
| Obszar roboczy wejścia logicznego | 24 V |
| Właściwości wejścia logicznego | możliwość konfigurowania |
| IO-Link, obsługa SIO-Mode | Tak |
| IO-Link, wersja protokołu | Device V 1.1 |
| IO-Link, Communication mode | COM3 (230,4 kBaud) |

| | |
|---|--|
| IO-Link, Port class | A |
| IO-Link, liczba portów | 1 |
| IO-Link, szerokość danych procesowych OUT | 2 bajty |
| IO-Link, zawartość danych procesowych OUT | Move in 1 bit |
| IO-Link, szerokość danych procesowych IN | 2 bajty |
| IO-Link, zawartość danych procesowych IN | State Device 1 bit |
| IO-Link, zawartość danych serwisowych IN | Speed 32 bity |
| IO-Link, minimalny czas cyklu | 1 ms |
| IO-Link, konieczna pamięć danych | 500 byte |
| Maks. długość kabla | 15 m wyjścia |
| Logika przełączania wyjść | PNP (przełączanie do plusa) |
| Logika przełączania wejść | PNP (przełączanie 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 |
| Interfejs logiczny, rodzaj przyłącza | 00992264 |
| Typ mocowania | Przy pomocy otworów przelotowych |
| Informacja o materiałach | Zgodność z dyrektywą RoHS |
| Materiał pokrywy | Stop aluminium, anodowany |
| Materiał obudowy | Stop aluminium, anodowany |
| Materiał tłoczyska | Nierdzewna stal stopowa |
| Materiał paska zębatego | Polichloropren wzmacniany włóknem szklanym |

DANE TECHNICZNE

| | | | |
|------|--------|---------|----------------|
| Waga | 1,8 kg | Nr kat. | OT-FESTO086012 |
| | | EAN-13 | 4052568551827 |