Zespół siłownika elektrycznego EPCE-TB-45-20-FL-MF-ST-M-H1-PLK-AA (8101544) serii EPCE - Festo



Numer artykułu SKU: OT-FESTO085993

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.

- Kompletne 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	45
Skok	20 mm
Rezerwa skoku	0 mm

Gwint na tłoczysku	M6
Wydłużenie paska zębatego	0.31 %
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/s²
Maks. prędkość	0.44 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	3000 mA
Maks. pobór prądu, logika	0.3 A
Napięcie nominalne DC	24 V
Prąd znamionowy	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	0.003 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/U
Referencyjna żywotność	200 km
Interwał konserwacji	Smarowanie na cały okres użytkowania
Ruchoma masa własna	96 g
Ruchoma masa przy skoku 0 mm	87 g
Dodatkowa poruszana masa na 10 mm skoku	4.55 g
Waga produktu	872 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
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 kg

Nr kat.	OT-FESTO085993
EAN-13	4052568551704

Data wygenerowania podsumowania: 15.11.2026r, g. 06:20