AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Zespół siłownika elektrycznego EPCS-BS-45-250-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA (8118285) serii EPCS - Festo



Numer artykułu SKU: OT-FESTO086874

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

FESTO

OPIS PRODUKTU

Kompaktowy, ekonomiczny siłownik elektryczny z cichym i precyzyjnym napędem ze śrubą pociągową toczną jest przeznaczony do najprostszych zadań związanych z ruchem i pozycjonowaniem. Idealnie nadaje się do precyzyjnego i szybkiego ruchu podczas sortowania, dystrybucji lub mocowania. EPCS 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
- Precyzyjne pozycjonowanie dzięki płynnie pracującemu napędowi z śrubą pociągową
- Łatwa realizacja zadań związanych z zaciskaniem i dociskaniem z siłą do 900 N
- Standardowo zintegrowane są dwie opcje sterowania: przez We/Wy cyfrowe i IO-Link
- Produkt z serii Simplified Motion Series: do instalacji nie jest wymagany żaden zewnętrzny serwonapęd ani szafka sterownicza

Dane techniczne

Wielkość	45
Skok	250 mm
Rezerwa skoku	0 mm
Gwint na tłoczysku	M10X1,25
Luz cofania	100 µm
Średnica śruby	10 mm
Skok śruby	10 mm/U

Maks. kąt skręcania tłoczyska +/-	1 deg
Pozycja montażu	dowolny
Zakończenie tłoczyska	Gwint zewnętrzny
Typ silnika	Silnik skokowy
Konstrukcja	Siłownik elektryczny
Typ śruby	Śruba pociągowa toczna
Symbol	00997294
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	5 m/s²
Maks. prędkość	0.23 m/s
Prędkość "Speed Press"	0.01 m/s
Powtarzalność	+-0,02 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
Klasa Cleanroom	Klasa 9 wg ISO 14644-1
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.
Maks. moment Mx	0 Nm
Maks. moment My	2.9 Nm
Maks. moment Mz	2.9 Nm
Maks. siła promieniowa na wałku napędowym	180 N
Maks. siła posuwu Fx	250 N
Orientacyjna wartość efektywnego obciążenia, w poziomie	40 kg
Wartość odniesienia, obciążenie użytkowe, w pionie	13 kg
Interwał konserwacji	Smarowanie na cały okres użytkowania
Ruchoma masa przy skoku 0 mm	179 g
Dodatkowa poruszana masa na 10 mm skoku	4.9 g
Waga produktu	2210 g
Masa podstawowa przy 0 mm skoku	1185 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	41 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	32 bity Force
IO-Link, minimalny czas cyklu	1 ms
IO-Link, konieczna pamięć danych	500 byte
Maks. długość kabla	15 m wyjścia
Logika przełączania wyjść	NPN (przełączanie ujemne)
Logika przełączania wejść	NPN (przełączanie do minusa)
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 gwintu wewnętrznego
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał obudowy	Stop aluminium, anodowany na gładko
Materiał tłoczyska	Nierdzewna stal stopowa
Materiał nakrętki pociągowej	Stal
Materiał wrzeciona	Stal łożyskowa

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OT-FESTO086874
EAN-13	4052568553500

Data wygenerowania podsumowania: 15.11.2026r, g. 06:32