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-45-300-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA (8118280) serii EPCS - Festo



**Numer artykułu SKU: OT-FESTO086869**

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 | 300 mm |
| Rezerwa skoku | 0 mm |
| Gwint na tłoczysku | M10X1,25 |
| Luz cofania | 100 µm |
| Średnica śruby | 10 mm |
| Skok śruby | 3 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 | 1.5 $m/s^2$ |
| Maks. prędkość | 0.074 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 | 450 N |
| Orientacyjna wartość efektywnego obciążenia, w poziomie | 60 kg |
| Wartość odniesienia, obciążenie użytkowe, w pionie | 23 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 | 2415 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-FESTO086869 |
| **EAN-13** | 4052568553197 |

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