



## Zespół siłownika elektrycznego EPCS-BS-60-300-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA (8118292) serii EPCS - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO086881**

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.

- Kompletnie 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           | 60       |
| Skok               | 300 mm   |
| Rezerwa skoku      | 0 mm     |
| Gwint na tłoczysku | M12x1,25 |
| Luz cofania        | 100 µm   |
| Średnica śruby     | 12 mm    |
| Skok śruby         | 5 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 obsługiwa  |
| Wskaźnik                                     | LED   |
| Wskaźnik gotowości do pracy                  | Dioda LED   |
| Maks. przyspieszenie                         | 1.5 m/s <sup>2</sup>  |
| Maks. prędkość                               | 0.09 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                            | 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   |
| 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   | 6.4 Nm   |
| Maks. moment Mz   | 6.4 Nm   |
| Maks. siła promieniowa na wałku napędowym               | 230 N  |
| Maks. siła posuwu Fx                                    | 900 N  |
| Orientacyjna wartość efektywnego obciążenia, w poziomie | 120 kg   |
| Wartość odniesienia, obciążenie użytkowe, w pionie      | 46 kg  |
| Interwał konserwacji                                    | Smarowanie na cały okres użytkowania   |
| Ruchoma masa przy skoku 0 mm                            | 305 g  |
| Dodatkowa poruszana masa na 10 mm skoku                 | 6.5 g  |
| Waga produktu   | 4364 g   |
| Masa podstawowa przy 0 mm skoku                         | 2294 g   |
| Dodatkowa masa na 10 mm skoku                           | 69 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-FESTO086881 |
| EAN-13  | 4052568553524  |