



## Napęd wahadłowy ERMS-25-180-ST-M-H1-PLK-AA (8087820) serii ERMS - Festo



**Numer artykułu SKU:**  
**OT-FESTO085264**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Wytrzymały, ekonomiczny napęd obrotowy z solidnymi łożyskami kulkowymi płyty obrotowej do prostego odchylenia i obracania. Idealnie nadaje się do prostych zadań obrotowych, nawet przy zwiększonym obciążeniu mechanicznym. ERMS jest częścią serii Simplified Motion, dlatego można go łatwo skonfigurować i uruchomić bezpośrednio bez pomocy oprogramowania.

- Kompletnie rozwiązanie składające się z mechaniki napędu, silnika i sterownika silnika
- Pochłanianie sił bocznych i momentów za pomocą wytrzymałych, bezluzowych i precyzyjnych łożysk kulkowych w stole obrotowym
- Zintegrowany przepust dla przewodów elektrycznych i pneumatycznych w postaci uszczelnionego wałka drażonego
- 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

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Wielkość                | 25                                 |
| Konstrukcja             | elektromechaniczny napęd wahadłowy |
| Pozycja montażu         | dowolny                            |
| Typ mocowania           | Przy pomocy gwintu wewnętrznego    |
| Kąt obrotu              | 180deg                             |
| Przełożenie przekładni  | 9:1                                |
| Maks. prędkość obrotowa | 150 1/min                          |

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Maks. prędkość w temp. 90deg                 | 105 1/min                            |
| Luz skrętny                                  | 0.2 deg                              |
| Powtarzalność                                | +0,05 deg                            |
| Sygnalizacja położenia                       | Enkoder silnika                      |
| Maks. siła osiowa                            | 350 N                                |
| Maks. siła promieniowa                       | 450 N                                |
| Dopuszczalny masowy moment bezwładności      | 0.0065 kgm <sup>2</sup>              |
| Waga produktu                                | 1472 g                               |
| Kąt skoku pełnego kroku                      | 1.8 deg                              |
| Tolerancja kąta kroku                        | +5%                                  |
| Czas pracy ciągłej                           | 100%                                 |
| 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                             |
| 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                             |
| Maks. długość kabla                          | 15 m wyjścia                         |
| Napięcie nominalne DC                        | 24 V                                 |
| Prąd znamionowy                              | 3 A                                  |
| Prąd znamionowy, silnik                      | 3 A                                  |
| Maks. pobór prądu                            | 3000 mA                              |
| Dopuszczalne wahania napięcia                | +/- 15 %                             |
| Liczba cyfrowych wejść logicznych            | 2                                    |
| Właściwości wejścia logicznego               | możliwość konfigurowania             |
| Specyfikacja wejścia logicznego              | zgodnie z normą IEC 61131-2, typ 1   |
| Obszar roboczy wejścia logicznego            | 24 V                                 |
| Logika przełączania wejść                    | PNP (przełączanie do plusa)          |
| Liczba cyfrowych wyjść logicznych 24 V DC    | 2                                    |
| Właściwości cyfrowych wyjść logicznych       | możliwość konfigurowania             |
| Maks. prąd cyfrowych wyjść logicznych        | 100 mA                               |
| Logika przełączania wyjść                    | PNP (przełączanie do plusa)          |
| 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   |
| IO-Link, Connection technology            | Wtyczka  |
| Złącze do parametryzacji                  | IO-Link  |
| Klasa izolacji                            | B  |
| Typ silnika                               | Silnik skokowy   |
| Czujnik położenia wirnika                 | Enkoder bezwzględny, jednoobrotowy   |
| Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika | magnetyczny  |
| Czujnik położenia wirnika, rozdzielczość  | 16 bit   |
| Homing                                    | Twardy zderzak - blok dodatni  |
| Funkcja ochronna                          | Zabezpieczenie temperaturowe   |
| Dodatkowe funkcje                         | Powierzchnia obsługowa   |
| Wskaźnik                                  | LED  |
| Wskaźnik gotowości do pracy               | Dioda LED  |
| Symbol                                    | 00997295   |
| Przyspieszenie kątowe                     | 140 rad/s <sup>2</sup>   |
| 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   |
| Szczytowy moment obrotowy                 | 2.7 Nm   |
| Kod interfejsu, Basis                     | E8-55  |
| Stopień ochrony                           | IP40   |
| Stopień ochrony                           | III  |
| Temperatura przechowywania                | -20 degC   |
| Temperatura otoczenia                     | 0 degC   |
| Uwaga na temat temperatury otoczenia      | Przy temperaturze otoczenia przekraczającej 30degC obowiązuje ograniczenie mocy w wysokości 2% na każdy K.       |
| Względna wilgotność powietrza             | 0 - 85%  |
| 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                              |
| Zgodność z LABS                           | VDMA24364-strefa III   |
| Informacja o materiałach                  | Zgodność z dyrektywą RoHS  |

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Materiał kołnierza        | Stop aluminium, anodowany            |
| Materiał obudowy          | Stop aluminium, anodowany            |
| Prędkość "Speed Press"    | 3 m/s                                |
| Maks. pobór prądu, logika | 0.3 A                                |
| Interwał konserwacji      | Smarowanie na cały okres użytkowania |

## DANE TECHNICZNE

|             |   |
|-------------|---|
| Kąt obrotu  | 180°  |
| Wielkość    | 25  |
| Konstrukcja | elektromechaniczny napęd wahadłowyze zintegrowanym napędemze zintegrowaną przekładnią |
| Waga        | 1,6 kg  |

|         |                |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO085264 |
| EAN-13  | 4052568458836  |