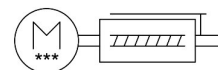
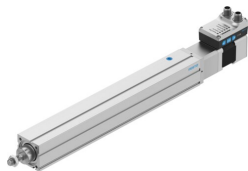


# Zespół siłownika elektrycznego EPCS-BS-45-250-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Numer produktu: 8118279

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                      | Wartość                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wielkość                                   | 45                                                                                                                                      |
| Skok                                       | 250 mm                                                                                                                                  |
| Rezerwa skoku                              | 0 mm                                                                                                                                    |
| Gwint na tłoczysku                         | M10X1,25                                                                                                                                |
| Średnica śruby                             | 10 mm                                                                                                                                   |
| Skok śruby                                 | 3 mm/obr.                                                                                                                               |
| Pozycja montażu                            | dowolny                                                                                                                                 |
| Konstrukcja                                | Siłownik elektryczny<br>z napędem śrubowo-kulkowym<br>ze zintegrowanym napędem                                                          |
| Typ śruby                                  | Śruba pociągowa toczna                                                                                                                  |
| Zabezpieczenie przed obrotem / prowadzenie | prowadzenie na łożyskach ślizgowych                                                                                                     |
| Czujnik położenia wirnika                  | Enkoder bezwzględny, jednoobrotowy                                                                                                      |
| Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika  | magnetyczny                                                                                                                             |
| Monitorowanie temperatury                  | Wyłączenie przy przekroczeniu wartości granicznej temperatury<br>Zintegrowany precyzyjny czujnik temperatury CMOS z wyjściem analogowym |
| Dodatkowe funkcje                          | Powierzchnia obsługowa<br>Zintegrowana detekcja położenia krańcowego                                                                    |
| Wskaźnik                                   | LED                                                                                                                                     |
| Maks. przyspieszenie                       | 1.5 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                    |
| Maks. prędkość                             | 0.074 m/s                                                                                                                               |
| Powtarzalność                              | ±0,02 mm                                                                                                                                |
| Właściwości cyfrowych wyjść logicznych     | możliwość konfigurowania<br>bez separacji galwanicznej                                                                                  |
| Czas pracy ciągłej                         | 100%                                                                                                                                    |
| Klasa izolacji                             | B                                                                                                                                       |
| Maks. prąd cyfrowych wyjść logicznych      | 100 mA                                                                                                                                  |
| Maks. pobór prądu                          | 3 A                                                                                                                                     |
| Maks. pobór prądu, logika                  | 0.3 A                                                                                                                                   |
| Napięcie nominalne DC                      | 24 V                                                                                                                                    |
| Prąd znamionowy                            | 3 A                                                                                                                                     |

| Cechy                                                                | Wartość                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Złącze do parametryzacji                                             | IO-Link<br>Interfejs użytkownika                                                                                 |
| 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                                                                                                                |
| Certyfikacja                                                         | RCM Mark                                                                                                         |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                                 | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE<br>zgodnie z dyrektywą UE RoHS                        |
| 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                                                                                             |
| Przydatność do pomieszczeń czystych, mierzona zgodnie z ISO 14644-14 | Klasa 9 wg ISO 14644-1                                                                                           |
| Temperatura przechowywania                                           | -20 °C...60 °C                                                                                                   |
| Względna wilgotność powietrza                                        | 0 - 90%<br>bez kondensacji                                                                                       |
| Stopień ochrony                                                      | IP40                                                                                                             |
| Temperatura otoczenia                                                | 0 °C...50 °C                                                                                                     |
| Uwaga na temat temperatury otoczenia                                 | Przy temperaturze otoczenia przekraczającej 30°C 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                                                                                                            |
| 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                                                                                                                |
| Obszar roboczy wejścia logicznego                                    | 24 V                                                                                                             |
| Właściwości wejścia logicznego                                       | możliwość konfigurowania<br>bez separacji galwanicznej                                                           |
| 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<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                                   |
| IO-Link, zawartość danych procesowych IN                             | State Device 1 bit<br>State In 1 bit<br>State Intermediate 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Out 1 bit          |
| IO-Link, zawartość danych serwisowych IN                             | 32 bity Force<br>32 bity pozycja<br>prędkość 32 bity                                                             |

| Cechy                                     | Wartość                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| IO-Link, minimalny czas cyklu             | 1 ms                                                        |
| IO-Link, konieczna pamięć danych          | 0.5 kB                                                      |
| Logika przełączania wejść                 | NPN (przełączanie do minusa)<br>PNP (przełączanie do plusa) |
| Interfejs logiczny, rodzaj przyłącza      | Wtyczka                                                     |
| Interfejs logiczny, technologia przyłączy | M12x1, kodowanie A wg EN 61076-2-101                        |
| Interfejs logiczny, liczba pinów/żył      | 8                                                           |
| Typ mocowania                             | Przy pomocy gwintu wewnętrznego<br>Przy pomocy osprzętu     |
| Informacja o materiałach                  | Zgodność z dyrektywą RoHS                                   |
| Materiał nakrętki pociągowej              | Stal                                                        |
| Materiał wrzeciona                        | Stal łożyskowa                                              |