

# Jednostka siłownika elektrycznego EPCS-BS-45-250-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Numer części: 8118285

FESTO



## Karta danych

Cecha	Wartość
Wielkość	45
Skok	250 mm
Zapas skoku	0 mm
Gwint na tłoczysku	M10x1,25
Luz rewersyjny	100 µm
Średnica śruby	10 mm
Skok śruby	10 mm/U
Maks. odch. kąta obrotu tłoczyska +/-	1 deg
Pozycja zabudowy	Dowolna
Zakończenie tłoczyska	Gwint zewnętrzny
Typ silnika	Silnik skokowy
Konstrukcja	Siłownik elektryczny Z śrubą toczną Z zintegrowanym napędem
Typ śruby	Śruba toczna
Zabezpieczenie przed obrotem/prowadzenie	Z prowadzeniem ślizgowym
Pozycja wyjściowa	Stały zderzak – blok dodatni Stały zderzak – blok ujemny Czujnik referencyjny
Czujnik położenia wirnika	Enkoder absolutny, jednoobrotowy
Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika	Magnetyczny
Monitoring temperatury	Wyłączenie przy przekroczeniu temperatury Zintegrowany precyzyjny czujnik temperatury CMOS z wyjściem analogowym
Dodatkowe funkcje	Interfejs użytkownika Zintegrowane wykrywanie pozycji krańcowej
Wyświetlacz	LED
Wskaźnik stanu gotowości	LED
Maks. przyspieszenie	5 m/s <sup>2</sup>
Maks. prędkość	0.23 m/s
Speed "Speed press"	0.01 m/s
Powtarzalność	±0,02 mm
Charakterystyka logicznych wyjść cyfrowych	Swobodna konfiguracja Bez izolacji galwanicznej
Czas pracy ciągłej	100 %
Klasa izolacji	B
Maks. prąd logicznych wyjść cyfrowych	100 mA
Maks. pobór prądu	3 A
Maks. pobór prądu, logika	0.3 A
Napięcie nominalne DC	24 V
Prąd nominalny	3 A
Interfejs do parametryzacji	IO-Link Interfejs użytkownika
Rozdzielczość czujnika położenia wirnika	16 Bit
Dopuszczalne wahania napięcia	+/- 15 %
Zasilanie, typ podłączenia	Wtyczka

Cecha	Wartość
Zasilanie, technologia podłączenia	M12x1, kodowanie T wg EN 61076-2-111
Zasilanie napięciem, liczba pinów/żył	4
Dopuszczenie	RCM Mark
Znak KC	KC-EMV
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV Zgodnie z dyrektywą EU RoHS
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi EMC Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi RoHS
Odporność na wibracje	Test 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, poziom surowości warunków 1 zgodnie z FN942017-5 i EN60068-2-27
Klasa odporności na korozję CRC	0 – Brak odporności na korozję
Zgodność z PWIS	VDMA24364-Strefa III
Klasa Cleanroom	ISO Klasa 9
Temperatura przechowywania	-20 ... 60 °C
Względna wilgotność powietrza	0 - 90 % Bez kondensacji
Stopień ochrony	IP40
Klasa ochrony	III
Temperatura otoczenia	0 ... 50 °C
Uwaga odnośnie 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	250 N
Wartość obciążenia użytecznego, w poziomie	40 kg
Wartość odniesienia dla obciążenia roboczego w pionie	13 kg
Przerwa konserwacyjna	Smarowanie na cały okres użytkowania
Przemieszczana masa własna przy 0 mm skoku	179 g
Dodatkowy współczynnik przemieszczanej masy własnej na 10 mm skoku	4.9 g
Waga produktu	2 210 g
Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku	1 185 g
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	41 g
Liczba logicznych wyjść cyfrowych 24V DC	2
Liczba logicznych wejść cyfrowych	2
Charakterystyka wejścia cyfrowego	w oparciu o IEC 61131-2, typ 1
Zakres roboczy wejść logicznych	24 V
Charakterystyka wejść logicznych	Swobodna konfiguracja Bez izolacji galwanicznej
IO-Link, obsługa trybu SIO	Tak
IO-Link, protokół	Device V 1.1
IO-Link, tryb komunikacji	COM3 (230.4 kbd)
IO-Link, typ portu	A
IO-Link, liczba portów	1
IO-Link, process data width OUT	2 Byte
IO-Link, process data content OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, process data width IN	2 Byte
IO-Link, process data content IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
IO-Link, Service data contents IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed

Cecha	Wartość
IO-Link, minimalny czas cyklu	1 ms
IO-Link, wymagana pamięć danych	0.5 Kilobyte
Maks. długość kabla	15 m, wyjścia 15 m, wejścia 20 m przy pracy w trybie IO-Link
Obwód logiczny, wyjścia	NPN (obciążenie zwierane do minusa) PNP
Obwód logiczny wejść	NPN (obciążenie zwierane do minusa) PNP
Interfejs logiczny, rodzaj przyłącza	Wtyczka
Interfejs logiczny, technologia przyłączy	M12x1, typ A zgodnie z EN 61076-2-101
Interfejs logiczny, liczba pinów/żył	8
Interfejs logiczny, rodzaj przyłącza	00992264
Sposób montażu	Przy pomocy gwintów wewnętrznych Przy pomocy osprzętu
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Materiał obudowy	Gładko anodowany stop aluminium
Materiał tłoczyska	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Materiał nakrętki śrubowej	Stal
Materiał śruby	Stalowe rolki prowadzące