

# Jednostka siłownika elektrycznego EPCE-TB-60-30-FL-ST-M-H1-PLK-AA

Numer części: 8102164

FESTO



## Karta danych

Cecha	Wartość
Średnica efektywna zębniaka napędu	10.18 mm
Wielkość	60
Skok	30 mm
Zapas skoku	0 mm
Gwint na tłoczysku	M10x1,25
Wydłużenie paska zębatego	0.375 %
Podział paska zębatego	2 mm
Pozycja zabudowy	Dowolna
Zakończenie tłoczyska	Gwint zewnętrzny
Typ silnika	Silnik skokowy
Sygnalizacja położenia	Enkoder silnika
Konstrukcja	Siłownik elektryczny Z paskiem zębatym Z zintegrowanym napędem
Zabezpieczenie przed obrotem/prowadzenie	Z prowadzeniem ślizgowym
Pozycja wyjściowa	Stały zderzak – blok dodatni Stały zderzak – blok ujemny
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	9 m/s <sup>2</sup>
Maks. prędkość	0.6 m/s
Speed "Speed press"	0.02 m/s
Powtarzalność	±0,05 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	5.3 A
Maks. pobór prądu, logika	300 mA
Napięcie nominalne DC	24 V
Prąd nominalny	5.3 A
Interfejs do parametryzacji	IO-Link Interfejs użytkownika
Rozdzielczość czujnika położenia wirnika	16 Bit
Dopuszczalne wahania napięcia	+/- 15 %
Zasilanie, typ podłączenia	Wtyczka
Zasilanie, technologia podłączenia	M12x1, kodowanie T wg EN 61076-2-111
Zasilanie napięciem, liczba pinów/żył	4

Cecha	Wartość
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
Temperatura przechowywania	-20 ... 60 °C
Względna wilgotność powietrza	0 - 90 %
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. energia uderzenia w położeniach końcowych	0.016 J
Maks. moment Mx	0 Nm
Maks. moment My	1 Nm
Maks. moment Mz	1 Nm
Maks. siła posuwu Fx	150 N
Wartość obciążenia użytecznego, w poziomie	10 kg
Wartość odniesienia dla obciążenia roboczego w pionie	5 kg
Stała posuwu	32 mm/U
Zakładana żywotność	300 km
Przerwa konserwacyjna	Smarowanie na cały okres użytkowania
Przemieszczana masa własna	218 g
Przemieszczana masa własna przy 0 mm skoku	188 g
Dodatkowy współczynnik przemieszczanej masy własnej na 10 mm skoku	9.75 g
Waga produktu	1 488 g
Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku	1 350 g
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	46 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	Speed 32 bit Position 32 bit Force 32 bit
IO-Link, minimalny czas cyklu	1 ms

Cecha	Wartość
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	PNP
Obwód logiczny wejść	PNP
IO-Link, technologia podłączenia	Wtyczka
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 pokrywy	Stop aluminium, anodowany
Materiał obudowy	Stop aluminium, anodowany
Materiał tłoczyska	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Materiał paska zębatego	Polichloropren z włóknem szklanym