

Zespół siłownika elektrycznego EPCE-TB-45-

Numer produktu: 8103354

FESTO



Karta danych

Cechy	Wartość
Średnica efektywna koła zębatego napędu	10.18 mm
Wielkość	45
Skok	10 mm...50 mm
Rezerwa skoku	0 mm
Gwint na tłoczysku	M6
Wydłużenie paska zębatego	0.31 %
Podziałka paska zębatego	2 mm
Pozycja montażu	dowolny
Sygnalizacja położenia	Enkoder silnika
Konstrukcja	Siłownik elektryczny z paskiem zębatym ze zintegrowanym napędem
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 Zintegrowany precyzyjny czujnik temperatury CMOS z wyjściem analogowym
Dodatkowe funkcje	Powierzchnia obsługowa Zintegrowana detekcja położenia krańcowego
Wskaźnik	LED
Maks. przyspieszenie	9 m/s ²
Maks. prędkość	0.44 m/s
Powtarzalność	±0,05 mm
Właściwości cyfrowych wyjść logicznych	możliwość konfigurowania 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	300 mA
Napięcie nominalne DC	24 V
Prąd znamionowy	3 A

Cechy	Wartość
Złącze do parametryzacji	IO-Link 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 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
Temperatura przechowywania	-20 °C...60 °C
Względna wilgotność powietrza	0 - 90%
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.
Energia uderzenia w pozycjach końcowych	0.003 J
Maks. moment Mx	0 Nm
Maks. moment My	0.4 Nm
Maks. moment Mz	0.4 Nm
Maks. siła posuwu Fx	85 N
Orientacyjna wartość efektywnego obciążenia, w poziomie	5 kg
Wartość odniesienia, obciążenie użytkowe, w pionie	2.5 kg
Stała posuwu	32 mm/obr.
Referencyjna żywotność	50 km...500 km
Ruchoma masa własna	95 g...282 g
Ruchoma masa przy skoku 0 mm	83 g...199 g
Dodatkowa poruszana masa na 10 mm skoku	4.55 g...16.61 g
Waga produktu	802 g...1196 g
Masa podstawowa przy 0 mm skoku	775 g...1001 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	29 g...42 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 bez separacji galwanicznej
IO-Link, wersja protokołu	Device V 1.1
IO-Link, Communication mode	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, zawartość danych procesowych OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, zawartość danych procesowych IN	State Device 1 bit State In 1 bit State Intermediate 1 bit State Move 1 bit State Out 1 bit
IO-Link, zawartość danych serwisowych IN	Speed 32 bity Position 32 bit Force 32 bit
IO-Link, konieczna pamięć danych	0.5 kB

Cechy	Wartość
Logika przełączania wejść	NPN (przełączanie do minusa) PNP (przełączanie do plusa)
IO-Link, Connection technology	Wtyczka
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 otworów przelotowych Przy pomocy gwintu wewnętrznego z tulejką centrującą Przy pomocy osprzętu
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał paska zębatego	Polichloropren wzmacniany włóknem szklanym