

Jednostka siłownika elektrycznego EPCE-TB-45-30-FL-ST-M-H1-PLK-AA

Numer części: 8101541

FESTO



Karta danych

| Cecha | Wartość |
|--|---|
| Średnica efektywna zębniaka napędu | 10.18 mm |
| Wielkość | 45 |
| Skok | 30 mm |
| Zapas skoku | 0 mm |
| Gwint na tłoczysku | M6 |
| Wydłużenie paska zębatego | 0.31 % |
| 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 ² |
| Maks. prędkość | 0.44 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 | 3 A |
| Maks. pobór prądu, logika | 300 mA |
| 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 |
| 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 | 0.003 J |
| Maks. moment Mx | 0 Nm |
| Maks. moment My | 0.4 Nm |
| Maks. moment Mz | 0.4 Nm |
| Maks. siła posuwu Fx | 85 N |
| Wartość obciążenia użytecznego, w poziomie | 5 kg |
| Wartość odniesienia dla obciążenia roboczego w pionie | 2.5 kg |
| Stała posuwu | 32 mm/U |
| Zakładana żywotność | 300 km |
| Przerwa konserwacyjna | Smarowanie na cały okres użytkowania |
| Przemieszczana masa własna | 97 g |
| Przemieszczana masa własna przy 0 mm skoku | 83 g |
| Dodatkowy współczynnik przemieszczanej masy własnej na 10 mm skoku | 4.55 g |
| Waga produktu | 863 g |
| Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku | 775 g |
| Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku | 29 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 |