Moduł obrotowy z chwytakiem EHMD-40-RE-GE (4788875) serii EHMD - Festo



Numer artykułu SKU: OT-FESTO072324

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: 24-48h

FESTO

OPIS PRODUKTU

Moduł chwytaka obrotowego EHMD idealnie nadaje się do chwytania i obracania/wyrównywania małych obiektów w automatyce laboratoryjnej i przemyśle elektronicznym. Można go używać np. do łatwego otwierania różnego rodzaju fiolek z próbkami.

- Idealny do małych obiektów w automatyce laboratoryjnej
- Ciągły ruch obrotowy, napęd elektryczny, chwytanie napęd elektryczny lub pneumatyczny
- Chwytanie i obracanie w celu otwierania i zamykania pokryw na buteleczkach
- Opcjonalnie: mocowanie z kompensacją Z wyrównuje skok gwintu pokryw na buteleczkach podczas otwierania i zamykania

Dane techniczne

Wielkość	40
Kąt obrotu	bez ograniczeń
Skok na szczękę chwytającą	5 mm
Regulowany zakres skoku na szczękę chwytaka	0 mm
Luz cofania	300 µm
Kąt skoku pełnego kroku	1.8 deg
Kąt kroku, pełny krok, obrót	1.8 deg
Tolerancja kąta kroku	+-5%
Tolerancja kąta kroku, obrót	+-5 %
Liczba szczęk chwytaka	2
Pozycja montażu	dowolny

Konstrukcja	elektryczny napęd wahadłowy
Sposób działania	Elektryczny chwytak równoległy
Sposób działania, obrót	Hybrydowy silnik skokowy
Przełożenie przekładni	1:1
Sygnalizacja położenia	Obrót: enkoder silnika
Funkcja chwytaka	Równolegle
Typ silnika	Silnik skokowy
Homing	Obrót: indeks enkodera
Czujnik położenia wirnika	Enkoder przyrostowy
Czujnik położenia wirnika, interfejs	RS422 TTL kanały A-B + impuls zerowy
Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika	optyczny
Maks. wyjściowa prędkość obrotowa	240 1/min
Maks. prędkość	0.025 m/s
Maks. prędkość ruchu referencyjnego (homing)	0.002 m/s
Maks. prędkość chwytania na szczękę chwytaka	25 mm/s
Czas pracy ciągłej	100%
Klasa izolacji	B
Maks. pobór prądu	60 mA
Maks. pobór prądu, obrót	60 mA
Znamionowe napięcie robocze DC	24 V
Znamionowe napięcie robocze DC, obrót	5 V
Informacja o prądzie znamionowym silnika	0,5 A do napędu chwytaka
Napięcie nominalne DC	24 V
Indukcyjność uzwojenia faza na każdą pojedynczą fazę (nieskojarzona)	4 mH
Indukcyjność uzwojenia, faza, obrót	11 mH
Rezystancja uzwojenia faza	5.6 Ohm
Rezystancja uzwojenia, faza, obrót	5.8 Ohm
Liczba impulsów na obrót	500
Liczba impulsów na obrót, obroty	500
Prąd znamionowy na fazę	0.5 A
Prąd znamionowy na fazę, obrót	0.9 A
Certyfikacja	RCM Mark
Znak KC	KC-EMV
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK dot. EMV
Odporność na drgania	Sprawdzanie odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 1 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III

Temperatura przechowywania	-20 degC
Względna wilgotność powietrza	0 - 85%
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia	0 degC
Zakres siły chwytania na każdą szczękę chwytaka	7 N
Resztkowa siła chwytania w przypadku awarii zasilania	10 N
Siła chwytania przy prądzie znamionowym	35 N
Moment trzymający silnika	0.043 Nm
Moment trzymający silnika, rotacja	0.3 Nm
Masowy moment bezwładności	0.009 kgcm²
Masowy moment bezwładności, obrót	0.125 kgcm²
Maks. wyjściowy moment obrotowy	0.3 Nm
Maks. siła na szczękach chwytaka Fz, statyczna	30 N
Maks. moment na szczęce chwytaka Mx, statyczny	0.7 Nm
Maks. moment na szczęce chwytaka My statyczny	1.5 Nm
Maks. moment na szczęce chwytaka Mz statyczny	0.7 Nm
Maks. obciążenie znamionowe	0.25 kg
Stała posuwu	1.48 mm/U
Waga produktu	681 g
Przyłącze elektryczne 1, funkcja	2x enkoder
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza	Wtyczka
Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	Układ przyłączy F1
Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	31
Przyłącze elektryczne 1, układ połączeń	00995929
Typ mocowania	z rowkiem typu "jaskółczy ogon"
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał pokrywy	Wzmocniony poliamid
Materiał obudowy	Stop aluminium, anodowany

DANE TECHNICZNE

Podłączenie elektryczne 1, typ podłączenia	Wtyczka
Typ silnika	Silnik skokowy
Temperatura przechowywania	-20 ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza	0 - 85 %
Interfejs czujnika położenia wirnika	RS422 TTL AB-channel + zero index
Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika	Optyczny
Prąd znamionowy silnika	0.9 A
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV, Zgodnie z dyrektywą EU RoHS
Napięcie nominalne DC	24 V
Pozycja wyjściowa	Obrót: indeks enkodera, Chwytanie: Blok stałego zderzaka
Waga produktu	681 g
Podłączenie elektryczne 1, technologia podłączenia	Schemat połączeń F1
Maks. prędkość obrotowa napędu	240 1/min
Regulowany zakres skoku na szczękę chwytaka	0 ... 5 mm
Liczba szczęk chwytaka	2
Uwaga dotycząca znamionowego prądu silnika	0,5 A dla napędu chwytaka
Maks. moment obrotowy napędu	0.3 Nm
Maks. moment na szczęce chwytaka Mx, statyczny	0.7 Nm
Maks. moment na szczęce chwytaka My, statyczny	1.5 Nm
Maks. moment na szczęce chwytaka Mz , statyczny	0.7 Nm
Czas pracy ciągłej	100 %
Materiał pokrywy	Wzmocnione PA
Sposób montażu	Z rowkiem typu jaskółczy ogon
Sygnalizacja położenia	Obrót: enkoder silnika, Chwytanie: Enkoder silnika
Kąt obrotu	bez ograniczeń
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczenie	RCM Mark
Uwaga dotycząca materiałów	Zawierają substancje PWIS, Zgodne z RoHS
Wielkość	40
Materiał obudowy	Stop aluminium, anodowany
Temperatura otoczenia	0 ... 40 °C
Siła chwytu na szczękę chwytającą	7 ... 35 N
Skok na szczękę chwytaka	5 mm
Funkcja chwytaka	Równoległy
Znak KC	KC-EMV
Klasa izolacji	B
Czujnik położenia wirnika	Enkoder przyrostowy
Pozycja zabudowy	Dowolna
Konstrukcja	elektryczny napęd wahadłowychwytak elektryczny

Nr kat.	OT-FESTO072324
EAN-13	4052568292041

Data wygenerowania podsumowania: 15.11.2026r, g. 06:20