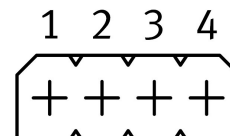


# Moduł obrotowy z chwytakiem EHMD-50-RE-GE-15

Numer produktu: 8176191

FESTO



## Karta danych

Cechy	Wartość
Wielkość	50
Kąt obrotu	bez ograniczeń
Skok na szczękę chwytającą	15 mm
Regulowany zakres skoku na szczękę chwytaka	0 mm...15 mm
Luz cofania	0.8 mm
Kąt skoku pełnego kroku	1.8 stopień
Kąt kroku, pełny krok, obrót	1.8 stopień
Tolerancja kąta kroku	±5%
Tolerancja kąta kroku, obrót	±5 %
Liczba szczęk chwytaka	2
Pozycja montażu	dowolny
Konstrukcja	elektryczny napęd wahadłowy napęd elektryczny chwytaka
Sposób działania	Elektryczny chwytak równoległy
Sposób działania, obrót	Hybrydowy silnik skokowy
Przełożenie przekładni	1:1
Sygnalizacja położenia	Obrót: enkoder silnika Chwywanie: enkoder silnika
Funkcja chwytaka	Równoległe
Typ silnika	Silnik skokowy
Homing	Obrót: indeks enkodera Chwywanie: blok ograniczników statycznych
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	25 mm/s
Maks. prędkość ruchu referencyjnego (homing)	5 mm/s
Maks. prędkość pozycjonowania na szczękę chwytaka	25 mm/s
Maks. prędkość chwytania na szczękę chwytaka	10 mm/s
Czas pracy ciągłej	100%
Klasa izolacji	B

Cechy	Wartość
Maks. pobór prądu	60 mA
Maks. pobór prądu, obrót	60 mA
Znamionowe napięcie robocze DC	24 V
Znamionowe napięcie robocze DC, obrót	5 V
Napięcie nominalne DC	24 V
Indukcyjność uzwojenia faza na każdą pojedynczą fazę (nieskojarzona)	2.8 mH
Indukcyjność uzwojenia, faza, obrót	2.3 mH
Rezystancja uzwojenia faza	2 om
Rezystancja uzwojenia, faza, obrót	0.83 om
Liczba impulsów na obrót	500
Liczba impulsów na obrót, obroty	500
Prąd znamionowy na fazę	0.5 A
Prąd znamionowy na fazę, obrót	2.8 A
Certyfikacja	RCM Mark
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE zgodnie z dyrektywą UE RoHS
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 °C...70 °C
Względna wilgotność powietrza	0 - 85% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia	18 °C...28 °C
Zakres siły chwytania na każdą szczękę chwytaka	18 N...67 N
Siła chwytania przy 25% prądu znamionowego	12 N...22 N
Siła chwytania przy prądzie znamionowym	61 N...71 N
Moment trzymający silnika	0.115 Nm
Moment trzymający silnika, rotacja	1 Nm
Masowy moment bezwładności	0.038 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności, obrót	0.51 kgcm <sup>2</sup>
Maks. wyjściowy moment obrotowy	1 Nm
Maks. siła na szczękach chwytaka Fz, statyczna	15 N
Maks. moment na szczęce chwytaka Mx, statyczny	3.5 Nm
Maks. moment na szczęce chwytaka My statyczny	5 Nm
Maks. moment na szczęce chwytaka Mz statyczny	5 Nm
Maks. obciążenie znamionowe	500 g
Stała posuwu	2.3 mm/obr.
Dopuszczalne osiowe obciążenie wałka	15 N
Dopuszczalne promieniowe obciążenie wałka	0 N
Waga produktu	1255 g
Przyłącze elektryczne 1, funkcja	2x silnik
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza	Wtyczka
Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	PTSM
Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	8
Przyłącze elektryczne 2, funkcja	2x enkoder
Przyłącze elektryczne 2, rodzaj przyłącza	Wtyczka
Przyłącze elektryczne 2, technika przyłączeniowa	JST-ZH
Przyłącze elektryczne 2, liczba pinów/żył	16
Typ mocowania	z rowkiem typu „jaskółczy ogon”
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał pokrywy	Wzmocniony poliamid
Materiał obudowy	Stop aluminium, anodowany

