

# Moduł obrotowy z chwytakiem EHMD-40-RE-GE-16

Numer produktu: 8099502

FESTO



 General operating condition

## Karta danych

Cechy	Wartość
Wielkość	40
Kąt obrotu	bez ograniczeń
Skok na szczękę chwytającą	15 mm
Regulowany zakres skoku na szczękę chwytaka	0 mm ... 15 mm
Luz cofania	800 µm
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 chwytak elektryczny
Sposób działania	Elektryczny chwytak równoległy
Sposób działania, obrót	Hybrydowy silnik skokowy
Przełożenie przekładni	1:1
Sygnalizacja położenia	Obrót: enkoder silnika Chwytnie: enkoder silnika
Funkcja chwytaka	Równoległe
Typ silnika	Silnik skokowy
Homing	Obrót: indeks enkodera Chwytnie: blok ograniczników stałych
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	0.07 m/s
Maks. prędkość ruchu referencyjnego (homing)	0.005 m/s
Maks. prędkość chwytania na szczękę chwytaka	70 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

Cechy	Wartość
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 om
Rezystancja uzwojenia, faza, obrót	5.8 om
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 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	0 °C ... 40 °C
Zakres siły chwytania na każdą szczękę chwytaka	3 N ... 14 N
Resztkowa siła chwytania w przypadku awarii zasilania	4 N
Siła chwytania przy prądzie znamionowym	14 N
Moment trzymający silnika	0.043 Nm
Moment trzymający silnika, rotacja	0.3 Nm
Masowy moment bezwładności	0.009 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności, obrót	0.234 kgcm <sup>2</sup>
Maks. wyjściowy moment obrotowy	0.3 Nm
Maks. siła na szczękach chwytaka Fz, statyczna	30 N
Maks. moment na szczęce chwytaka Mx, statyczny	1.5 Nm
Maks. moment na szczęce chwytaka My statyczny	1.5 Nm
Maks. moment na szczęce chwytaka Mz statyczny	1.5 Nm
Maks. obciążenie znamionowe	0.25 kg
Stała posuwu	4.4 mm/obr.
Waga produktu	724 g
Przyłącze elektryczne 1, funkcja	2x enkoder 2x silnik
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