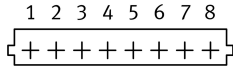


Ротационен захващащ модул EHMD-50-RE-GE-15

Номер на част: 8176191

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Размер	50
Ъгъл ротационен	безкраен
Ход на една челюст	15 mm
регулируем диапазон на хода на всяка челюст	0 mm...15 mm
Обратен ход	0.8 mm
Ъгъл на стъпката при пълна стъпка	1.8 градус
Ъгъл на стъпката пълна стъпка, ротация	1.8 градус
Допуск за ъгъл на стъпка	±5 %
Допуск за ъгъл на стъпка, ротация	±5 %
Брой челюсти	2
Монтажно положение	произволно
Конструктивна структура	електрическо ротационно задвижване електрическо задвижване на хващача
Начин на функциониране	електрически паралелен хващач
Функционалност, ротация	Хибриден стъпков двигател
Предавателно число	1:1
Разпознаване на позиция	Въртене: Енкодер на мотор Захващане: Енкодер на мотор
Функция на хващача	Паралелен
Вид на мотора	Стъпков мотор
Връщане в изходно положение	Въртене: Индекс на енкодера Захващане: блок фиксиран упор
Датчик за положението на ротора	Енкодер инкрементален
Датчик за положението на ротора интерфейс	RS422 TTL AB канали + нулев индекс
Датчик за положението на ротора принцип на измерване	оптичен
Макс. обороти на изхода	240 1/мин
Макс. скорост	25 mm/s
Макс. скорост на референтното придвижване	5 mm/s
Макс. скорост на захващане на челюст	25 mm/s 10 mm/s
Продължителност на включване	100%
Клас на изолационна защита	B

Характеристика	Стойност
Макс. консумация на ток	60 mA
Макс. консумация на ток, ротация	60 mA
Номинално работно напрежение DC	24 V
Номинално работно напрежение DC, ротация	5 V
Номинално напрежение DC	24 V
Фазова индуктивност на намотката за всяка отделна фаза (несвързана)	2.8 mH
Индуктивност на намотката фаза, ротация	2.3 mH
Съпротивление на намотката фаза	2 Ом
Съпротивление на намотката фаза, ротация	0.83 Ом
Импулси на оборот	500
Импулси на оборот, ротация	500
Номинален ток за фаза	0.5 A
Номинален ток на фаза, ротация	2.8 A
Одобрение	RCM Mark
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие)	съгласно Директивата за EMC на ЕС съгласно Директива RoHS на ЕС
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)	съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC
Устойчивост на вибрации	Изпитване на използване в транспорта със степен на тежест 1 съгласно FN 942017-4 и EN 60068-2-6
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III
Температура на лагера	-20 °C...70 °C
Относителна влажност на въздуха	0 - 85 % без кондензация
Клас защита	IP20
Температура на околната среда	18 °C...28 °C
Диапазон на силата на захващане за всяка челюст	18 B...67 B
Сила на захват при 25 % номинален ток	12 B...22 B
Сила на захват при номинален ток	61 B...71 B
Момент на задържане мотор	0.115 Nm
Момент на задържане мотор, ротация	1 Nm
Масов инерционен момент	0.038 kgcm ²
Масов инерционен момент, ротация	0.51 kgcm ²
Макс. въртящ момент на изхода	1 Nm
Макс. сила върху челюстта Fz, статична	15 B
Макс. момент на челюст Mx статичен	3.5 Nm
Макс. момент на челюстите My, статичен	5 Nm
Макс. момент на челюстите Mz статичен	5 Nm
Максимален номинален товар	500 g
Константа на подаване	2.3 мм/об.
Допустимо аксиално натоварване на вала	15 B
Допустимо радиално натоварване на вала	0 B
Тегло на продукта	1255 g
Електрическо присъединяване 1, функция	2x мотор
Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Щекер
Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	PTSM
Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила	8
Електрическо присъединяване 2, функция	2x енкодер
Електрическо присъединяване 2, вид свързване	Щекер
Електрическо присъединяване 2, технология на присъединяване	JST-ZH
Електрическо присъединяване 2, брой полюси/жила	16
Начин на закрепване	с жлеб тип лястовича опашка
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Материал на капака	Подсилен с POLYAMID

Характеристика	Стойност
Материал на тялото	Алуминиева деформируема сплав, анодирана