

Елемент за ротационно задвижване ERMS-25-

Номер на част: 8087808

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Размер	25
Конструктивна структура	електромеханично ротационно задвижване с вградено задвижване с вграден редуктор
Монтажно положение	произволно
Начин на закрепване	с вътрешна резба
Предавателно число	9:1
Макс. обороти	150 1/мин
Странична хлабина	0.2 градус
Точност при повторение	±0,05 °
Разпознаване на позиция	Енкодер на мотор
Макс. аксиална сила	350 Б
Макс. радиална сила	450 Б
Допустим масов инерционен момент	0.0065 kgm ²
Тегло на продукта	1472 g
Ъгъл на стъпката при пълна стъпка	1.8 градус
Допуск за ъгъл на стъпка	±5 %
Продължителност на включване	100%
Захранване, вид свързване	Щекер
Захранване, технология на присъединяване	M12x1, Т-кодиран съгласно EN 61076-2-111
Захранване, брой полюси/жила	4
Логически интерфейс, вид свързване	Щекер
Логически интерфейс, технология на присъединяване	M12x1, А-кодиран съгласно EN 61076-2-101
Логически интерфейс, брой полюси/жила	8
Макс. дължина на проводника	15 m изходи 15 m входове 20 m при работа с IO-Link®
Номинално напрежение DC	24 V
Номинален ток	3 A
Номинален ток на мотора	3 A
Макс. консумация на ток	3 A
Допустими колебания на напрежението	+/- 15 %

Характеристика	Стойност
Брой цифрови логически входове	2
Характеристики на логическия вход	възможност за конфигуриране без галванично изолиране
Спецификация на логическия вход	в съответствие с IEC 61131-2, тип 1
Работен диапазон логически вход	24 V
Логика на превключване, входове	NPN (отрицателно превключване) PNP (положително превключване)
Брой цифрови логически изходи 24 V DC	2
Характеристики на цифровите логически изходи	възможност за конфигуриране без галванично изолиране
Макс. ток цифрови логически изходи	100 mA
Логика на превключване изходи	NPN (отрицателно превключване) PNP (положително превключване)
IO-Link®, поддържане на SIO-Mode	Да
IO-Link®, версия на протокола	Device V 1.1
IO-Link®, Communication mode	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link®, Port class	A
IO-Link®, брой портове	1
IO-Link®, дължина на процесни данни OUT	2 байта
IO-Link®, съдържание на процесни данни OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link®, дължина на процесни данни IN	2 Byte
IO-Link®, съдържание на процесни данни IN	State Device 1 bit State In 1 bit State Intermediate 1 bit State Move 1 bit State Out 1 bit
IO-Link®, съдържание на сервисни данни IN	32 bit Force 32 бита позиция 32 bit Speed
IO-Link®, минимално време на такта	1 ms
IO-Link®, необходима памет	0.5 kB
IO-Link®, Connection technology	Щекер
Интерфейс за параметризиране	IO-Link® Потребителски интерфейс
Клас на изолационна защита	B
Вид на мотора	Стъпков мотор
Датчик за положението на ротора	Encoder absolut single turn
Датчик за положението на ротора принцип на измерване	магнитен
Връщане в изходно положение	Блок фиксиран упор положителен Блок фиксиран упор отрицателен
Предпазна функция	Контрол на температурата
Допълнителни функции	Потребителски интерфейс Интегрирано разпознаване на крайно положение
Дисплей	Светодиод
Ъглово ускорение	140 rad/s ²
Одобрение	RCM Mark
Маркировка КС	КС-EMV
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие)	съгласно Директивата за EMC на ЕС съгласно Директива RoHS на ЕС
Максимален въртящ момент	2.7 Nm
Код на интерфейса база	E8-55
Клас защита	IP40
Температура на лагера	-20 °C...60 °C
Температура на околната среда	0 °C...50 °C

Характеристика	Стойност
Указание за температурата на околната среда	При температура на заобикалящата среда над 30 °C трябва да се поддържа редуциране на мощността от 2 % за всеки K.
Относителна влажност на въздуха	0 - 85 %
Устойчивост на вибрации	Изпитване на използване в транспорта със степен на тежест 1 съгласно FN 942017-4 и EN 60068-2-6
Устойчивост на удари	Изпитване на удар със степен на тежест 1 съгласно FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Макс. консумация на ток, логика	0.3 A
Интервал на сервизна поддръжка	Смазване през целия експлоатационен срок