

Елемент за ротационно задвижване ERMS-25-180-ST-M-H1-PLK-AA

Номер на част: 8087820

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	$\pm 0,05^\circ$
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	$\pm 5 \%$
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	$\pm 15 \%$

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	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	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 сервизни 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
Датчик за положението на ротора, разрешаваща способност	16 бит
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
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)	съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC
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