

Елемент електрически цилиндър EPCS-BS-45-300-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Номер на част: 8118286

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Размер	45
Ход	300 mm
Резерв на хода	0 mm
Резба на буталния прът	M10x1,25
Диаметър на шпиндела	10 mm
Ход на шпиндела	10 mm/об.
Монтажно положение	произволно
Конструктивна структура	Електроцилиндър със сачмено-винтово задвижване с вградено задвижване
Вид шпиндел	Задвижване сачмено-винтово
Защита срещу превъртане/водач	плъзгаща направляваща
Датчик за положението на ротора	Encoder absolut single turn
Датчик за положението на ротора принцип на измерване	магнитен
Контрол на температурата	Изключване при превишена температура Вграден прецизен CMOS сензор температура с аналогов изход
Допълнителни функции	Потребителски интерфейс Интегрирано разпознаване на крайно положение
Дисплей	Светодиод
Макс. ускорение	5 m/s ²
Макс. скорост	0.23 m/s
Точност при повторение	±0,02 mm
Характеристики на цифровите логически изходи	възможност за конфигуриране без галванично изолиране
Продължителност на включване	100%
Клас на изолационна защита	B
Макс. ток цифрови логически изходи	100 mA
Макс. консумация на ток	3 A
Макс. консумация на ток, логика	0.3 A
Номинално напрежение DC	24 V
Номинален ток	3 A
Интерфейс за параметризиране	IO-Link® Потребителски интерфейс

Характеристика	Стойност
Допустими колебания на напрежението	+/- 15 %
Захранване, вид свързване	Щекер
Захранване, технология на присъединяване	M12x1, T-кодиран съгласно EN 61076-2-111
Захранване, брой полюси/жила	4
Одобрение	RCM Mark
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие)	съгласно Директивата за EMC на ЕС съгласно Директива RoHS на ЕС
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
Клас на устойчивост на корозия KBK	0 - няма опасност от корозия
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III
Категория чистота на помещението	Клас 9 съгласно ISO 14644-1
Температура на лагера	-20 °C...60 °C
Относителна влажност на въздуха	0 - 90 % без кондензация
Клас защита	IP40
Температура на околната среда	0 °C...50 °C
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.
Макс. момент Mx	0 Nm
Макс. момент My	2.9 Nm
Макс. момент Mz	2.9 Nm
Макс. радиална сила върху задвижващия вал	180 B
Макс. сила на подаване Fx	250 B
Ориентировъчна стойност на полезен товар, хоризонтален	40 kg
Ориентировъчна стойност полезен товар, вертикално	13 kg
Движеща се маса при ход 0 mm	179 g
Добавяне на движеща се маса на всеки 10 mm ход	4.9 g
Тегло на продукта	2415 g
Основно тегло при 0 mm ход	1185 g
Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход	41 g
Брой цифрови логически изходи 24 V DC	2
Брой цифрови логически входове	2
Работен диапазон логически вход	24 V
Характеристики на логическия вход	възможност за конфигуриране без галванично изолиране
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®, 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

Характеристика	Стойност
Логика на превключване, входове	NPN (отрицателно превключване) PNP (положително превключване)
Логически интерфейс, вид свързване	Щекер
Логически интерфейс, технология на присъединяване	M12x1, А-кодиран съгласно EN 61076-2-101
Логически интерфейс, брой полюси/жила	8
Начин на закрепване	с вътрешна резба с принадлежности
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Материал ходова гайка	Стомана
Материал на шпиндела	Стомана за търкалящи лагери