

Елемент електрически цилиндър EPCE-TV-45-

Номер на част: 8103354

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Задвижващ пиньон ефективен диаметър	10.18 mm
Размер	45
Ход	10 mm...50 mm
Резерв на хода	0 mm
Резба на буталния прът	M6
Удължение на зъбния ремък	0.31 %
Стъпка на зъбния ремък	2 mm
Монтажно положение	произволно
Разпознаване на позиция	Енкодер на мотор
Конструктивна структура	Електроцилиндър със зъбен ремък с вградено задвижване
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	9 m/s ²
Макс. скорост	0.44 m/s
Точност при повторение	±0,05 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	300 mA
Номинално напрежение DC	24 V
Номинален ток	3 A

Характеристика	Стойност
Интерфейс за параметризиране	IO-Link® Потребителски интерфейс
Допустими колебания на напрежението	+/- 15 %
Захранване, вид свързване	Щекер
Захранване, технология на присъединяване	M12x1, Т-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
Температура на лагера	-20 °C...60 °C
Относителна влажност на въздуха	0 - 90 %
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.
Ударна енергия в крайните положения	0.003 J
Макс. момент Mx	0 Nm
Макс. момент My	0.4 Nm
Макс. момент Mz	0.4 Nm
Макс. сила на подаване Fx	85 Б
Ориентировъчна стойност на полезен товар, хоризонтален	5 kg
Ориентировъчна стойност полезен товар, вертикално	2.5 kg
Константа на подаване	32 мм/об.
Референтен експлоатационен живот	50 Км...500 Км
Движеща се маса	95 g...282 g
Движеща се маса при ход 0 mm	83 g...199 g
Добавяне на движеща се маса на всеки 10 mm ход	4.55 g...16.61 g
Тегло на продукта	802 g...1196 g
Основно тегло при 0 mm ход	775 g...1001 g
Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход	29 g...42 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®, 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	Speed 32 bit Позиция 32 bit Force 32 bit
IO-Link®, необходима памет	0.5 kB

Характеристика	Стойност
Логика на превключване, входове	NPN (отрицателно превключване) PNP (положително превключване)
IO-Link®, Connection technology	Щекер
Логически интерфейс, вид свързване	Щекер
Логически интерфейс, технология на присъединяване	M12x1, A-кодиран съгласно EN 61076-2-101
Логически интерфейс, брой полюси/жила	8
Начин на закрепване	с отвор с вътрешна резба с центрираща втулка с принадлежности
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Материал на зъбния ремък	Полихлоропрен със стъклени влакна