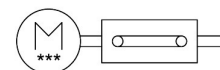


# Елемент електрически цилиндър EPCE-TB-45-10-FL-ST-M-H1-PLK-AA

Номер на част: 8101539

**FESTO**



## Техническа информация

| Характеристика                                       | Стойност                                                                                          |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Задвижаващ пиньон ефективен диаметър                 | 10.18 mm                                                                                          |
| Размер                                               | 45                                                                                                |
| Ход                                                  | 10 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<br>със зъбен ремък<br>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<br>Вграден прецизен CMOS сензор температура с аналогов изход |
| Допълнителни функции                                 | Потребителски интерфейс<br>Интегрирано разпознаване на крайно положение                           |
| Дисплей                                              | Светодиод                                                                                         |
| Макс. ускорение                                      | 9 m/s <sup>2</sup>                                                                                |
| Макс. скорост                                        | 0.44 m/s                                                                                          |
| Точност при повторение                               | ±0,05 mm                                                                                          |
| Характеристики на цифровите логически изходи         | възможност за конфигуриране<br>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®<br>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<br>съгласно Директива RoHS на ЕС                                                |
| Устойчивост на вибрации                                        | Изпитване на използване в транспорта със степен на тежест 1<br>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                               | 100 Км                                                                                                            |
| Движеща се маса                                                | 88 g                                                                                                              |
| Движеща се маса при ход 0 mm                                   | 83 g                                                                                                              |
| Добавяне на движеща се маса на всеки 10 mm ход                 | 4.55 g                                                                                                            |
| Тегло на продукта                                              | 804 g                                                                                                             |
| Основно тегло при 0 mm ход                                     | 775 g                                                                                                             |
| Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход                           | 29 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<br>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<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                                    |
| IO-Link®, съдържание на процесни данни IN                      | State Device 1 bit<br>State In 1 bit<br>State Intermediate 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Out 1 bit           |

| Характеристика                                    | Стойност                                       |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| IO-Link®, съдържание на сервизни данни IN         | Speed 32 bit<br>Позиция 32 bit<br>Force 32 bit |
| IO-Link®, необходима памет                        | 0.5 kB                                         |
| Логика на превключване, входове                   | 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 вътрешна резба<br>с принадлежности           |
| Указание за материала                             | Съответствие с RoHS                            |
| Материал на зъбния ремък                          | Полихлоропрен със стъклени влакна              |