

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

Номер деталі: 8101539

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                   | Значення                                                                                    |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ефективний діаметр ведучої шестерні           | 10.18 мм                                                                                    |
| Розмір                                        | 45                                                                                          |
| Крок                                          | 10 мм                                                                                       |
| Резерв ходу                                   | 0 мм                                                                                        |
| Різьба штока                                  | M6                                                                                          |
| Подовження зубчастого ременя                  | 0.31 %                                                                                      |
| Крок зубчастого ременя                        | 2 мм                                                                                        |
| Положення монтажу                             | Будь-який                                                                                   |
| Визначення положення                          | Енкодер двигуна                                                                             |
| Конструкція                                   | Електроциліндр<br>із зубчастим ременем<br>З вбудованим приводом                             |
| Захист перед обертанням/направляюча           | З напрямною на плоских підшипниках                                                          |
| Давач положення ротора                        | Енкодер абсолютний однооборотний                                                            |
| Принцип вимірювання давачем положення ротора  | магнітний                                                                                   |
| Моніторинг температури                        | Відключення при перегріві<br>Вбудований точний датчик температури CMOS з аналоговим виходом |
| Додаткові функції                             | Інтерфейс користувача<br>Інтегроване визначення кінцевого положення                         |
| Дисплей                                       | LED                                                                                         |
| Максимальне прискорення                       | 9 м/с <sup>2</sup>                                                                          |
| Максимальна швидкість                         | 0.44 м/с                                                                                    |
| Точність повторюваності                       | ±0,05 мм                                                                                    |
| Властивості цифрових логічних виходів         | З можливістю конфігурації<br>Без гальванічного відокремлення                                |
| Робочий цикл                                  | 100%                                                                                        |
| Клас захисту ізоляції                         | B                                                                                           |
| Максимальний поточний цифровий логічний вихід | 100 mA                                                                                      |
| Максимальне споживання електроенергії         | 3 A                                                                                         |
| Логіка споживання максимального струму        | 300 mA                                                                                      |
| Номінальна напруга постійного струму          | 24 V                                                                                        |
| Номінальний струм                             | 3 A                                                                                         |

| Особливості                                             | Значення                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Інтерфейс параметризації                                | IO-Link®<br>Інтерфейс користувача                                                                   |
| Допустимі коливання напруги                             | +/- 15 %                                                                                            |
| Блок живлення, тип підключення                          | Роз'єм                                                                                              |
| Електропостачання, технологія підключення               | M12x1, T-кодування відповідно до EN 61076-2-111                                                     |
| Напруга живлення, кількість полюсів/проводів            | 4                                                                                                   |
| Дозвіл                                                  | Знак RCM                                                                                            |
| Знак CE (див. декларацію про відповідність)             | Згідно директиви EU EMC<br>Згідно директиви EC RoHS                                                 |
| Стійкість до вібрації                                   | Транспортне випробування з рівнем складності 1 відповідно до FN 942017-4 та EN 60068-2-6            |
| Ударостійкість                                          | Шокове випробування з рівнем інтенсивності 1 відповідно до FN 942017-5 та EN 60068-2-27             |
| Клас корозійної стійкості (CRC)                         | 0 - відсутність корозійного напруження                                                              |
| Відповідність LABS                                      | VDMA 24364 Зона III                                                                                 |
| Температура зберігання                                  | -20 °C...60 °C                                                                                      |
| Відносна вологість                                      | 0 - 90 %                                                                                            |
| Ступінь захисту                                         | IP40                                                                                                |
| Температура навколишнього середовища                    | 0 °C...50 °C                                                                                        |
| Примітка щодо температури навколишнього середовища      | При температурі навколишнього середовища понад 30 °C діє обмеження потужності на 2% на кожен K.     |
| Енергія удару в кінцевих положеннях                     | 0.003 Дж                                                                                            |
| Максимальний момент Mx                                  | 0 Н·м                                                                                               |
| Max. Moment My                                          | 0.4 Н·м                                                                                             |
| Максимальний момент Mz                                  | 0.4 Н·м                                                                                             |
| Максимальна сила подачі Fx                              | 85 Н                                                                                                |
| Еталонне значення корисного навантаження, горизонтальне | 5 кг                                                                                                |
| Орієнтовне значення корисного навантаження, вертикальне | 2.5 кг                                                                                              |
| Постійна подача                                         | 32 мм/об                                                                                            |
| Еталонний термін служби                                 | 100 км                                                                                              |
| Рухома маса                                             | 88 г                                                                                                |
| Маса переміщення при ході 0 м                           | 83 г                                                                                                |
| Додаткова рухлива маса на 10 мм ходу                    | 4.55 г                                                                                              |
| Вага продукту                                           | 804 г                                                                                               |
| Основна вага при ході 0 мм                              | 775 г                                                                                               |
| Додаткова вага на 10 мм ходу                            | 29 г                                                                                                |
| Кількість цифрових логічних виходів 24 V DC             | 2                                                                                                   |
| Кількість цифрових логічних входів                      | 2                                                                                                   |
| Робоча область логічного входу                          | 24 В                                                                                                |
| Властивості логічних входів                             | налаштовується<br>гальванічно не ізольовані                                                         |
| IO-Link, версія протоколу                               | Device V 1.1                                                                                        |
| IO-Link, Communication mode                             | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                  |
| IO-Link, клас порту                                     | A                                                                                                   |
| IO-Link, кількість портів                               | 1                                                                                                   |
| IO-Link, ширина даних процесу OUT                       | 2 байти                                                                                             |
| IO-Link, вміст даних обробки OUT                        | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Помилка виходу 1 bit<br>Проміжний хід 1 bit                      |
| IO-Link, вміст даних процесу IN                         | State Device 1 bit<br>State In 1 bit<br>Проміжний стан 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Out 1 bit |

| Особливості                                      | Значення                                           |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| IO-Link, вміст сервісних даних IN                | Швидкість 32 bit<br>Позиція 32 bit<br>Force 32 bit |
| IO-Link, потрібне зберігання даних               | 0.5 кБ                                             |
| Комутація логічних входів                        | PNP (позитивне перемикання)                        |
| IO-Link, технологія підключення                  | Роз'єм                                             |
| Логічний інтерфейс, тип підключення              | Роз'єм                                             |
| Логічний інтерфейс, технологія підключення       | M12x1, А-кодування згідно EN 61076-2-101           |
| Логічний інтерфейс, кількість контактів/проводів | 8                                                  |
| Тип кріплення                                    | З внутрішньою різьбою<br>За допомогою аксесуарів   |
| Інформація про матеріали                         | Відповідно до RoHS                                 |
| Матеріал зубчастого ремня                        | Поліхлоропрен зі скловолокном                      |