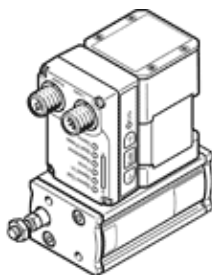


# electric cylinder unit

## EPCE-TB-60-10-FL-ST-M-H1-PLK-AA

№ изделия: 8102163

FESTO



### Таблица данных

| Характеристика                                | Значение   |
|---|--|
| Эффективный диаметр приводной шестерни        | 10,18 mm   |
| Размер  | 60   |
| Ход   | 10 mm  |
| Резерв хода                                   | 0 mm   |
| Резьба на штоке                               | M10x1,25   |
| Удлинение зубчатого ремня                     | 0,375 %  |
| Шаг зубчатого ремня                           | 2 mm   |
| Положение при сборке                          | Любое  |
| Конец штока                                   | Наружная резьба  |
| Тип мотора                                    | Шаговый мотор  |
| Определение позиции                           | Motor encoder  |
| Тип конструкции                               | Электрический цилиндр<br>С зубчатым ремнем<br>With integrated drive                        |
| Защита от скручивания/направляющая            | с направляющей на плоских подшипниках  |
| Тарировка                                     | Фиксирующий упор, позитивный<br>Фиксирующий упор, негативный                               |
| Датчик положения ротора                       | Абсолютный однооборотный энкодер   |
| Принцип измерения поворотного энкодера        | Магнитный  |
| Мониторинг температуры                        | Остановка при перегреве<br>Integrated precise CMOS temperature sensor with analogue output |
| Дополнительные функции                        | User interface<br>Integrated end-position sensing  |
| Дисплей                                       | LED  |
| Режим готовности дисплея                      | LED  |
| Макс. ускорение                               | 9 m/s <sup>2</sup>   |
| Макс. скорость                                | 0,6 m/s  |
| Speed "Speed press"                           | 0,02 m/s   |
| Точность повторения                           | ±0,05 mm   |
| Характеристики цифровых выходов               | конфигурируемый<br>Без гальванической развязки   |
| Рабочий цикл                                  | 100 %  |
| Класс защиты изоляции                         | B  |
| Макс. ток, цифровые выходы логики             | 100 mA   |
| Макс. потребление тока                        | 5,3 A  |
| Макс. потребление тока, система управления    | 300 mA   |
| Номинальное напряжение DC                     | 24 V   |
| Номинальный ток                               | 5,3 A  |
| Параметры конфигурации интерфейса             | IO-Link<br>User interface  |
| Триггер энкодера положения ротора             | 16 Bit   |
| Допустимые колебания напряжения               | +/- 15 %   |
| Электропитание, тип подключения               | Разъем   |
| Электропитание, технология подключения        | M12x1, T-coded to EN 61076-2-111   |
| Электропитание, количество контактов/проводов | 4  |
| Авторизация                                   | RCM Mark   |

| Характеристика   | Значение  |
|--|---|
| КС mark  | КС-EMV  |
| Обозначение CE (см. заявление о соответствии)              | в соответствии с директивой EU по электромагнитной совместимости EMC<br>в соответствии с директивой EU RoHS |
| UKCA marking (see declaration of conformity)               | To UK instructions for EMC<br>To UK RoHS instructions   |
| Стойкость к вибрации                                       | Transport application test with severity level 1 as per FN 942017-4 and EN 60068-2-6                        |
| Сопротивление ударной нагрузке                             | Шоковый тест с уровнем опасности 1 в соответствии с FN 942017-5 и EN 60068-2-27                             |
| Классификация сопротивления коррозии CRC                   | 0 - Нет стойкости к коррозии  |
| PWIS conformity  | VDMA24364 zone III  |
| Температура хранения                                       | -20 ... 60 °C   |
| Относительная влажность воздуха                            | 0 - 90 %  |
| Класс защиты   | IP40  |
| Класс безопасности   | III   |
| Температура окружающей среды                               | 0 ... 50 °C   |
| Примечание по окружающей температуре                       | Above an ambient temperature of 30 °C, the power must be reduced by 2% per K.                               |
| Энергия удара в крайних положениях                         | 0,016 J   |
| Макс. момент Mx  | 0 Nm  |
| Макс. момент My  | 1 Nm  |
| Макс. момент Mz  | 1 Nm  |
| Макс. усилие подачи Fx                                     | 150 N   |
| Ориентировочное значение полезной нагрузки, горизонтальной | 10 kg   |
| Ориентировочное значение полезной нагрузки, вертикальной   | 5 kg  |
| Коэффициент подачи   | 32 mm/U   |
| Справочное значение, характеристики движения               | 100 km  |
| Интервалы обслуживания                                     | Смазка на весь срок службы  |
| Перемещаемая масса   | 198 g   |
| Перемещаемая масса при ходе 0 мм                           | 188 g   |
| Дополнительный коэффициент массы на 10 мм хода             | 9,75 g  |
| Вес продукта   | 1.396 g   |
| Базовый вес на 0 мм хода                                   | 1.350 g   |
| Дополнительный вес на 10 мм хода                           | 46 g  |
| Кол-во цифровых выходов на 24 В DC                         | 2   |
| Кол-во цифровых логических входов                          | 2   |
| Спецификация, цифровой вход                                | Based on IEC 61131-2, type 1  |
| Диапазон работы логических входов                          | 24 V  |
| Характеристики логических входов                           | конфигурируемый<br>Без гальванической развязки  |
| IO-Link, поддержка SIO режима                              | Да  |
| IO-Link, протокол  | Device V 1.1  |
| IO-Link, режим связи                                       | COM3 (230.4 kbd)  |
| IO-Link, тип порта   | A   |
| IO-Link, число портов                                      | 1   |
| IO-Link, ширина данных процесса OUT                        | 2 Byte  |
| IO-Link, содержание данных процесса OUT                    | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                              |
| IO-Link, ширина данных процесса IN                         | 2 Byte  |
| IO-Link, данные процесса содержат IN                       | State In 1 bit<br>State Out 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Device 1 bit<br>State Intermediate 1 bit     |
| IO-Link, содержание сервисных данных IN                    | Speed 32 bit<br>Position 32 bit<br>Force 32 bit   |
| IO-Link, минимальное время цикла                           | 1 ms  |

| Характеристика                         | Значение  |
|--|---|
| IO-Link, требуется память данных       | 0,5 Kilobyte  |
| Макс. длина линии                      | 15 m outputs<br>15 m inputs<br>20 м с IO-Link                               |
| Цифровые выходы                        | PNP (положительное переключение)  |
| Вход логической схемы                  | PNP (положительное переключение)  |
| IO-Link, способ присоединения          | Разъем  |
| Logic interface, connection type       | Разъем  |
| Logic interface, connection technology | M12x1, А-код в соответствии с EN 61076-2-101                                |
| Logic interface, number of poles/wires | 8   |
| Logic interface, connection pattern    | 00992264  |
| Тип крепления                          | с внутренней резьбой<br>с принадлежностями                                  |
| Замечания по материалу                 | Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS) |
| Материал крышки                        | Анодированный алюминий  |
| Материал корпуса                       | Анодированный алюминий  |
| Материал штока                         | Легированная сталь, нержавеющая   |
| Материал зубчатого ремня               | Полихлоропрен со стекловолокном   |