

# electric cylinder unit

## EPCS-BS-60-300-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA

№ изделия: 8118292

FESTO



### Таблица данных

| Характеристика                             | Значение   |
|--|--|
| Размер                                     | 60   |
| Ход  | 300 mm   |
| Резерв хода                                | 0 mm   |
| Резьба на штоке                            | M12x1,25   |
| Реверсивный люфт                           | 100 µm   |
| Диаметр шпинделя                           | 12 mm  |
| Шаг шпинделя                               | 5 mm/U   |
| Макс. угловое отклонение штока +/-         | 1 deg  |
| Положение при сборке                       | Любое  |
| Конец штока                                | Наружная резьба  |
| Тип мотора                                 | Шаговый мотор  |
| Тип конструкции                            | Электрический цилиндр<br>С шарико-винтовой передачей<br>With integrated drive              |
| Тип шпинделя                               | Шарико-винтовая передача   |
| Защита от скручивания/направляющая         | с направляющей на плоских подшипниках  |
| Тарировка                                  | Фиксирующий упор, позитивный<br>Фиксирующий упор, негативный<br>Датчик ссылки              |
| 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                            | 1,5 m/s <sup>2</sup>   |
| Макс. скорость                             | 0,09 m/s   |
| Speed "Speed press"                        | 0,01 m/s   |
| Точность повторения                        | ±0,02 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 | 0,3 A  |
| 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   |

| Характеристика   | Значение  |
|--|---|
| Электропитание, количество контактов/проводов              | 4   |
| Авторизация  | RCM Mark  |
| KC mark  | KC-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  |
| Класс чистоты помещения                                    | ISO class 9   |
| Температура хранения                                       | -20 ... 60 °C   |
| Относительная влажность воздуха                            | 0 - 90 %<br>не конденсирующий   |
| 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.                               |
| Макс. момент Mx  | 0 Nm  |
| Макс. момент My  | 6,4 Nm  |
| Макс. момент Mz  | 6,4 Nm  |
| Макс. радиальное усилие на приводном валу                  | 230 N   |
| Макс. усилие подачи Fx                                     | 900 N   |
| Ориентировочное значение полезной нагрузки, горизонтальной | 120 kg  |
| Ориентировочное значение полезной нагрузки, вертикальной   | 46 kg   |
| Интервалы обслуживания                                     | Смазка на весь срок службы  |
| Перемещаемая масса при ходе 0 мм                           | 305 g   |
| Дополнительный коэффициент массы на 10 мм хода             | 6,5 g   |
| Вес продукта   | 4.364 g   |
| Базовый вес на 0 мм хода                                   | 2.294 g   |
| Дополнительный вес на 10 мм хода                           | 69 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                    | 32 bit Force<br>32 bit Position<br>32 bit Speed   |

| Характеристика                         | Значение  |
|--|---|
| IO-Link, минимальное время цикла       | 1 ms  |
| 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                        | NPN (коммутация отрицательного сигнала)<br>PNP (положительное переключение) |
| Вход логической схемы                  | NPN (коммутация отрицательного сигнала)<br>PNP (положительное переключение) |
| Logic interface, connection type       | Разъем  |
| Logic interface, connection technology | M12x1, A-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 корпуса                       | Smooth-anodised wrought aluminium alloy                                     |
| Материал штока                         | Легированная сталь, нержавеющая   |
| Материал гайки шпинделя                | Сталь   |
| Материал шпинделя                      | Катанная подшипниковая сталь  |