

# electric cylinder unit

## EPCS-BS-45-250-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA

№ изделия: 8118279

FESTO



### Таблица данных

Характеристика	Значение
Размер	45
Ход	250 mm
Резерв хода	0 mm
Резьба на штоке	M10x1,25
Реверсивный люфт	100 µm
Диаметр шпинделя	10 mm
Шаг шпинделя	3 mm/U
Макс. угловое отклонение штока +/-	1 deg
Положение при сборке	Любое
Конец штока	Наружная резьба
Тип мотора	Шаговый мотор
Тип конструкции	Электрический цилиндр С шарико-винтовой передачей With integrated drive
Тип шпинделя	Шарико-винтовая передача
Защита от скручивания/направляющая	с направляющей на плоских подшипниках
Тарировка	Фиксирующий упор, позитивный Фиксирующий упор, негативный Датчик ссылки
Датчик положения ротора	Абсолютный однооборотный энкодер
Принцип измерения поворотного энкодера	Магнитный
Мониторинг температуры	Остановка при перегреве Integrated precise CMOS temperature sensor with analogue output
Дополнительные функции	User interface Integrated end-position sensing
Дисплей	LED
Режим готовности дисплея	LED
Макс. ускорение	1,5 m/s <sup>2</sup>
Макс. скорость	0,074 m/s
Speed "Speed press"	0,01 m/s
Точность повторения	±0,02 mm
Характеристики цифровых выходов	конфигурируемый Без гальванической развязки
Рабочий цикл	100 %
Класс защиты изоляции	B
Макс. ток, цифровые выходы логики	100 mA
Макс. потребление тока	3 A
Макс. потребление тока, система управления	0,3 A
Номинальное напряжение DC	24 V
Номинальный ток	3 A
Параметры конфигурации интерфейса	IO-Link 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 в соответствии с директивой EU RoHS
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC 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 % 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	2,9 Nm
Макс. момент Mz	2,9 Nm
Макс. радиальное усилие на приводном валу	180 N
Макс. усилие подачи Fx	450 N
Ориентировочное значение полезной нагрузки, горизонтальной	60 kg
Ориентировочное значение полезной нагрузки, вертикальной	23 kg
Интервалы обслуживания	Смазка на весь срок службы
Перемещаемая масса при ходе 0 мм	179 g
Дополнительный коэффициент массы на 10 мм хода	4,9 g
Вес продукта	2.210 g
Базовый вес на 0 мм хода	1.185 g
Дополнительный вес на 10 мм хода	41 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 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 Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, ширина данных процесса IN	2 Byte
IO-Link, данные процесса содержат IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
IO-Link, содержание сервисных данных IN	32 bit Force 32 bit Position 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 15 m inputs 20 м с IO-Link
Цифровые выходы	NPN (коммутация отрицательного сигнала) PNP (положительное переключение)
Вход логической схемы	NPN (коммутация отрицательного сигнала) 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 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