

# electric cylinder unit

## EPCS-BS-45-100-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Специф. Номер: 8118276

FESTO



## Информационен лист

Белег	Стойност
Размер	45
Ход	100 mm
Резерв на хода	0 mm
Резба на буталния прът	M10x1,25
Ревърсивна хлабина	100 µm
Диаметър на шпиндела	10 mm
Стъпка на шпиндела	3 mm/U
max. ъглово отклонение на буталния прът +/-	1 deg
Монтажна позиция	по избор
Край на буталния прът	Външна резба
Тип двигател	Стъпков двигател
Конструкция	Електрически цилиндър Със сачмено-винтова двойка With integrated drive
шпиндел-тип	Сачмено-винтова двойка
Осигуряване срещу превъртане/направляваща базиране	с плъзгаща направляваща
Сензор за позиция на ротора	Абсолютен енкодер single turn
Принцип на измерване на енкодера за позиция при въртене	магнитен
Наблюдение на температурата	Изключване при надвишаване на температурата Integrated precise CMOS temperature sensor with analogue output
Допълнителни функции	User interface Integrated end-position sensing
Дисплей	LED
Индикация за готовност	LED
Max. Ускорение	1.5 m/s <sup>2</sup>
Макс. скорост	0.074 m/s
Speed "Speed press"	0.01 m/s
Повтаряемост	±0,02 mm
Свойства на цифровите логически изходи	конфигурируем Неизолиран електрически
Продължителност на включване	100 %
Клас на изолационна защита	B
Max ток, цифрови логически изходи	100 mA
Max. консумация на ток	3 A
Max. консумация на ток, логика	0.3 A
Номинално напрежение DC	24 V
Номинален ток	3 A
Интерфейс за конфигуриране на параметрите	IO-Link User interface
Пускова стойност на енкодера за роторната позиция	16 Bit
Допустими колебания на напрежението	+/- 15 %
Захранващ блок, вид на свързването	Щекер

Белег	Стойност
Захранващ блок, технология за свързването	M12x1, T-coded to EN 61076-2-111
Захранващ блок, брой пинове/проводници	4
Разрешение	RCM Mark
КС mark	КС-EMV
СЕ- знаци (виж декларация за съответствие)	по EU-EMV-нормала in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
Устойчивост на вибрации	Transport application test with severity level 1 as per FN 942017-4 and EN 60068-2-6
Шоково съпротивление	Тест на удар с ниво на тежест 1 в съответствие с FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Клас на корозионна устойчивост KBK	0 - няма корозия под напрежение
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Клас чисто помещение	ISO class 9
Температура на складиране	-20 ... 60 °C
Относителна влажност на въздуха	0 - 90 % некондензиращ
Клас на защита	IP40 III
Температура на околната среда	0 ... 50 °C
Забележка за температурата на околната среда	Above an ambient temperature of 30 °C, the power must be reduced by 2% per K.
Мах. момент Mx	0 Nm
Мах. момент My	2.9 Nm
Мах. момент Mz	2.9 Nm
Макс. радиална сила на задвижващата шийка	180 N
Макс. сила на подаване Fx	450 N
Ориентировъчна стойност полезен товар, хоризонтално	60 kg
Ориентировъчна стойност полезен товар, вертикално	23 kg
Интервал за техническа поддръжка	Доживотно смазване
Движеща се маса при 0 mm ход	179 g
Допълнителна маса за 10 mm ход	4.9 g
Тегло на продукта	1,595 g
Основно тегло при 0 mm ход	1,185 g
Допълнително тегло на 10 mm ход	41 g
Брой цифрови логически изводи 24 V DC	2
Брой цифрови логически входове	2
спецификация логически вход	Based on IEC 61131-2, type 1
Работен обхват на логически вход	24 V
Свойства на логическите входове	конфигурируем Неизолиран електрически
IO-Link, поддръжка на SIO (стандартен входно - изходен) режим	Да
IO-Link, протокол	Device V 1.1
IO-Link, режим на комуникация	COM3 (230.4 kbd)
IO-Link, тип на порта	A
IO-Link, брой на портовете	1
IO-Link, размер на изходните данни от процеса	2 Byte
IO-Link, данни за процеса, OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, размер на входните данни за процеса	2 Byte
IO-Link, данни за процеса, IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
IO-Link, сервизни данни, IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed

Белег	Стойност
IO-Link, минимална продължителност на цикъла	1 ms
IO-Link, изисквано количество памет	0.5 Kilobyte
Макс. дължина на проводника	15 m outputs 15 m inputs 20 m с IO-Link
Изходи включваща логика	NPN PNP
Мрежова логика, входове	NPN PNP
Logic interface, connection type	Щекер
Logic interface, connection technology	M12x1, А-кодиран според EN 61076-2-101
Logic interface, number of poles/wires	8
Logic interface, connection pattern	00992264
Тип на закрепване	с вътрешна резба с принадлежности
Материал-забележка	RoHS konform
Material housing	Smooth-anodised wrought aluminium alloy
Material piston rod	високолегирана стомана, неръждаема
Material spindle nut	Стомана
Material spindle	Валцована стомана