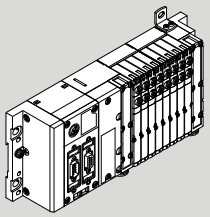
MPA-FB-VI-EX1E
ПНЕВМООСТРОВ



Festo SE & Co. KG
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Германия
+49 711 347-0

www.festo.com

добавление | Условия эксплуатации EX

8146449
2020-11c
[8146456]

8146449

Перевод оригинального руководства по эксплуатации

© 2021 Все права принадлежат компании Festo SE & Co. KG

1 Обозначение взрывозащиты

Обозначение			Код для заказа
Ex	II 3G	Ex nA IIC T4 X Gc	MPA-FB-VI-...-50E-...-EX1E MPA-FB-VI-...-51E-...-EX1E MPA-FB-VI-...-53E-...-EX1E

Tab. 1

2 Параллельно действующая документация

ПРИМЕЧАНИЕ!

В других документах могут быть приведены отличающиеся значения технических характеристик изделия. При эксплуатации во взрывоопасных зонах приоритетными являются значения технических характеристик, приведенные в данном документе.

Вся доступная документация на изделие ➔ www.festo.com/sp.

3 Безопасность

3.1 Инструкции по безопасности

- Устройство можно применять в указанных условиях эксплуатации в зоне 2 взрывоопасной газовой среды.
- Используйте устройство в оригинальном состоянии без внесения каких-либо самовольных изменений.
- Устройство можно использовать во взрывоопасной атмосфере только в той конфигурации, в которой оно поставляется.
- Выполняйте любые работы за пределами взрывоопасных зон.
- Выполняйте указания из надписи на изделии.
- Предотвращайте процессы, ведущие к сильному электростатическому разряду.
- Ограничьте питание электрического терминала CPX до 8 A на контакт питания.
- Закройте все неиспользуемые электрические разъемы защитными крышками.
- Используйте только среды согласно спецификации ➔ *7* Технические характеристики.
- Разрешена замена электронных модулей и позиций распределителей.
  - Используйте только предусмотренные элементы.

3.2 Использование по назначению

Пневмоострова – конфигурируемые функциональные блоки для управления комплексными пневматическими системами приводов.

3.3 Обозначение X: особые условия

- Установите устройство в корпус со степенью защиты не менее IP54 (согласно EN 60079-15).
- Не отсоединяйте и не размыкайте под напряжением.
- Защитите разъем или детали корпуса от открепления с помощью корпуса со специальным замком.
- Перед всеми штекерами используйте компенсаторы деформации кабеля.
- Исключите вероятность электростатического заряда корпуса с помощью специальных процедур подключения.
- Температура окружающей среды: $-5\ °C \leq T_a \leq +50\ °C$
- Защищайте устройство от ультрафиолетового излучения.
- Защищайте устройство от любого механического ударного воздействия.
- Закройте неиспользуемые входы и выходы. Используйте следующие крышки: ISK-M8, ISK-M12 (в комплект поставки не входят).
- Опасность из-за возникновения электростатических разрядов

4 Ввод в эксплуатацию

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При разрядке электростатических зарядов могут возникать искры, способные привести к воспламенению.

- Исключите вероятность электростатического заряда с помощью специальных процедур подключения и очистки.
- Включите устройство в схему выравнивания потенциалов системы.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Выходящий выхлоп может поднять скопления пыли и, таким образом, стать причиной образования взрывоопасной среды.

- Используйте не более 4 пневматических модулей связи на источник питания.
- Ограничьте частоту переключения до макс. 10 Гц. При частотах переключения выше 2 Гц: следите за тем, чтобы пауза составляла не менее 50 % цикла.

CPX-4AE-P-B2, CPX-4AE-P-D10, VMPA-FB-PS-...

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Циклическая компрессия сжатого воздуха может привести к перегреву устройства.

- Избегайте перегрева из-за циклической компрессии сжатого воздуха.

- Обеспечьте минимально допустимую длительность периода при колебаниях давления.
  - Ориентировочное значение: перепад давления [бар] / 2 = длительность периода [с].

CPX-AB-S-4-M12, CPX-AB-4-M12X2-5POL

- Включите элементы отдельно в схему выравнивания потенциалов установки.

5 Эксплуатация

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Искры, образующиеся под действием электричества, могут вызвать возгорание взрывоопасных сред и стать причиной взрыва.

- Не отсоединяйте и не размыкайте под напряжением.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Эти элементы содержат незаземленные металлические части.

- Шкаф управления можно открывать только при отсутствии взрывоопасной газовой или пылевой атмосферы.
- Используйте сухой сжатый воздух без масла.
- Избегайте процессов, вызывающих сильные заряды в непосредственной близости от пневмоострова.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При нажатии на отсечную плиту прерывается только подача давления на расположенный над ней распределитель. Подача напряжения питания на распределитель не прерывается.

- Монтаж или демонтаж элементов пневмоострова разрешается только после отключения питания.

6 Обслуживание и уход

Замена быстроизнашивающихся и запасных частей возможна только в отдельных случаях. Такие работы разрешается выполнять только прошедшим обучение и уполномоченным специалистам. Обратитесь к техническому консультанту фирмы Festo.

7 Технические характеристики

Общие условия эксплуатации		
Макс. рабочее давление	бар	10
Макс. пилотное давление	бар	8
Температура окружающей среды	°C	0 ... +50
Температура рабочей среды	°C	–5 ... +50
Рабочая среда		сжатый воздух по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Указание по рабочей среде		Эксплуатация со сжатым воздухом, содержащим масло, невозможна.
Номинальное рабочее напряжение	П-ост. ток	24 В ± 25 %
Электропитание на контакт питания	A	8
Макс. токовая нагрузка от напряжения на распределителе	A	2,5
Макс. частота переключения	Гц	10

Общие условия эксплуатации	
Макс. тактовое отношение при >2 Гц %	50 %
Класс безопасности	III (PELV) по стандарту EN 61140
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Степень защиты	IP20 по стандарту EN 60529
Макс. момент затяжки винта заземления	1,3 Н·м ± 20 %
Момент затяжки стяжной шпильки	2 Н·м ± 15 %
Монтажное положение	любое, только горизонтально при монтажном наборе с монтажной рейкой
Материал корпуса	Массовая доля магния во всех используемых алюминиевых сплавах составляет менее 7,5 %.
Материал уплотнений	эластомер, нитрильный каучук

Tab. 2