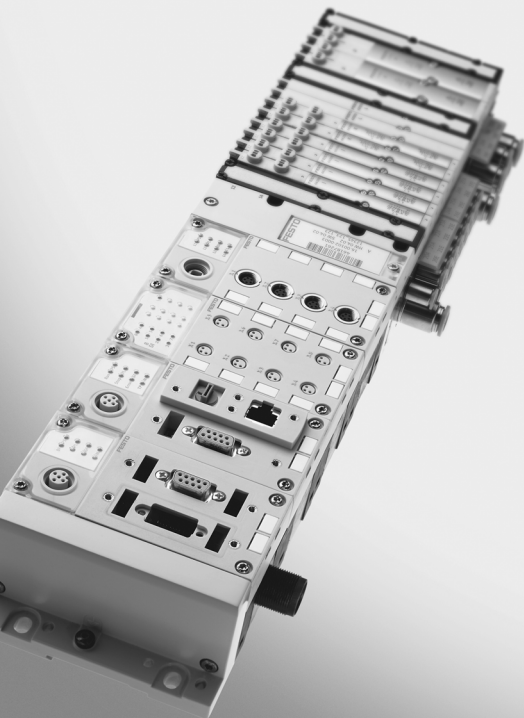


Терминал CPX

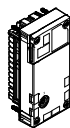


FESTO

**(Ru) Краткое
описание**

Модуль
позиционирова
ния, тип
CPX-CMAX-C1-1

– Русский



8107469
2019-02a
[8107475]

Перевод оригинального руководства по эксплуатации

Документация на изделие



Вся доступная документация на изделие

→ www.festo.com/pk

Copyright:
Festo SE & Co. KG
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Германия

Internet: <http://www.festo.com>
E-Mail: service_international@festo.com

Передача другим лицам, а также размножение данного документа, использование и передача сведений о его содержании запрещаются без получения однозначного разрешения. Лица, нарушившие данный запрет, будут обязаны возместить ущерб. Все права в случае выдачи патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец защищены.

Русский 3

1 Руководство пользователя

Контроллер позиционирования типа CPX-CMAX-C1-1 предназначен для использования исключительно в терминалах CPX от Festo в сочетании с подходящими компонентами. Соблюдайте предельные значения, указанные в разделе “Технические характеристики”.

Подробную информацию о системе пневматического позиционирования с помощью CMAX Вы найдете в описании системы для CMAX типа P.BE-CPX-CMAX-SYS-...

Основную информацию по терминалу CPX Вы найдете в описании системы CPX P.BE-CPX-SYS-...



Предупреждение

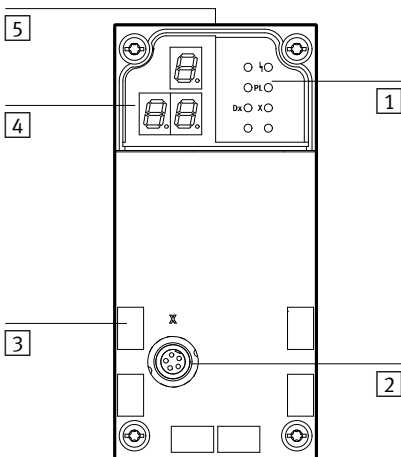
- При соединении или разъединении разъемов отключите питание (в противном случае можно причинить ущерб оборудованию).
- Используйте блоки питания, обеспечивающие надежную электрическую изоляцию рабочего напряжения согласно IEC/DIN EN 60204-1. Соблюдайте общие требования по работе с системами сверхнизкого напряжения (PELV) в соответствии с IEC/DIN EN 60204-1.
- Присоединяйте заземляющий кабель с достаточным поперечным сечением к порту терминала CPX, обозначенному символом заземления.
- CMAX содержит элементы, чувствительные к электростатике. Не прикасайтесь к элементам установки. Соблюдайте требования по работе с элементами, чувствительными к электростатике.



Дополнительная информация, документация, материалы:
→ www.festo.com

2 Элементы подключения и индикации

- 1 Светодиодные индикаторы состояния
- 2 X: Подключение привода позиционирования
- 3 Таблички для маркировки (принадлежности)
- 4 Дисплей: 3-значный дисплей (см. описание системы для CMAX)
- 5 Табличка спецификации, см. боковую поверхность



Светодиодные индикаторы состояния		Обозначение
⚡	Ошибка (красный)	Сообщение об ошибке CMAX
PL	Силовая нагрузка (зеленый)	Напряжение нагрузки на катушках распределителей (V_{VAL})
Dx	Индикация привода (зеленый/красный)	Зеленый: Индикация рабочего состояния Красный: Индикация неисправности Выкл: Индикация для координаты X отсутствует
X	МС (зеленый)	Зеленый: Позиционирование завершено (МС = 1) Выкл: Позиционирование активно (МС = 0) или инициализация

Нормальное рабочее состояние: PL желтый, ⚡ не горит.

3 Инструкции по установке

3.1 Указания по замене модуля CMAX



Все параметры, необходимые для проекта, хранятся в модуле CMAX. Произведите повторный ввод в эксплуатацию, используя Festo Configuration Tool; см. описание системы для CMAX.

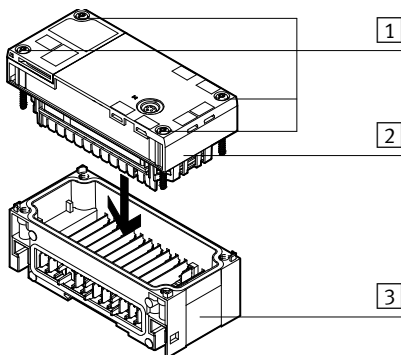
Текущую версию Вы можете найти на сайте:

→ www.festo.com → Downloads → Download Area: Software, drivers and firmware → Введите слово для поиска: CMAX

3.2 Монтаж

CMAX устанавливается в соединительный блок терминала CPX.

- 1 Болты, момент затяжки 0,9 ... 1,1 Нм
- 2 CMAX
- 3 Соединительный блок с токоведущими шинами



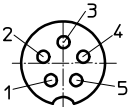
Демонтаж:

- Отсоедините болты и осторожно поднимите CMAX.

Монтаж:

1. Проверьте уплотнения и уплотняющие поверхности и соберите основную плату.
2. Установите болты таким образом, чтобы можно было использовать самонарезающую резьбу. Затяните болты вручную крест-накрест. Момент затяжки 0,9 ... 1,1 Нм.

3.3 Распределение контактов подключения привода

X	Контакт	Назначение
	1	Напряжение логики +24 В
	2	Напряжение нагрузки +24 В
	3	0 В
	4	CAN_H
	5	CAN_L
	Корпус	Экран кабеля

4 Технические характеристики

Тип	CPX-CMAX-C1-1
Общие технические данные	См. описание системы CPX P.BE-CPX-SYS-...
Вес изделия (с CPX-GE-EV-S)	прим. 240 г
Класс защиты согласно EN 60529 (в сборе, штекер подключен или оснащен защитным колпачком)	IP65
Защита от поражения электрическим током (защита от прямого и непрямого контакта согласно IEC/DIN EN 60204-1)	Посредством цепи питания PELV (безопасное сверхнизкое напряжение)
Код модуля (для CPX)	176
Идентификатор модуля (в руководстве)	CPX-CMAX-C1-1 1 сервопневматический привод

Тип	CPX-CMAX-C1-1
<p>Рабочее напряжение/напряжение нагрузки</p> <p>Особые требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> – напряжение нагрузки на катушках (V_{VAL}) 	<p>См. описание системы CPX P.BE-CPX-SYS-...</p> <p>20 ... 30 В</p>
<p>Потребление тока CMAX</p> <ul style="list-style-type: none"> – от рабочего напряжения для электронных устройств/датчиков ($V_{EL/SEN}$) – от напряжения нагрузки на катушках (V_{VAL}) 	<p>Тип. 200 мА на 24 В макс. 300 мА</p> <p>Тип. 1 ... 2 А на 24 В макс. 2,5 А</p>
<p>Электрическая изоляция</p> <ul style="list-style-type: none"> – между рабочим напряжением для электронных устройств/датчиков ($V_{EL/SEN}$) и напряжение нагрузки на катушках (V_{VAL}) 	<p>Отсутствует</p>
<p>Время перекрытия при отказе сетевого питания</p>	<p>10 мс (для систем с DGCI, отказ сетевого питания > 1 мс приводит к сбою)</p>
<p>Цепочка приводов</p> <p>Количество цепочек/к оличество осей Макс. общая длина (все кабели) Тип подключения к приводу</p>	<p>1 / 1 30 м Розетка M9, 5-контактная</p>