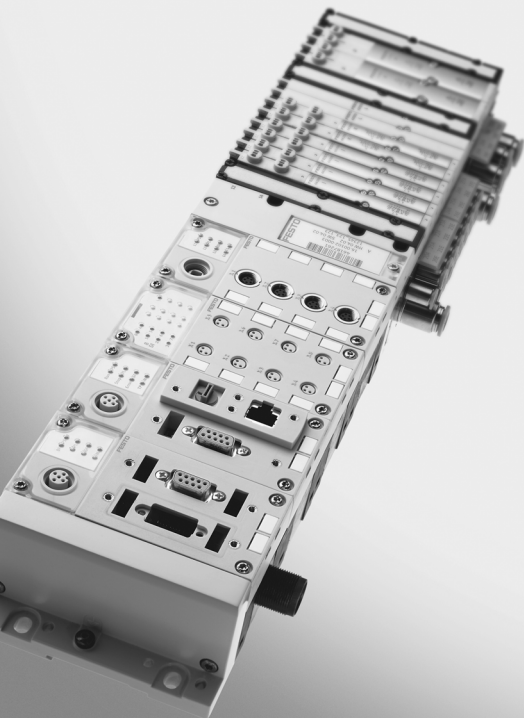


Терминал CPX



FESTO

Краткое описание

Soft Stop CMPX
Контроллер
позициониро-
вания
Тип CPX-CMPX-
C-1-N1

– Русский



8104167
2018-12a
[8104173]

Перевод оригинального руководства по эксплуатации

Документация на изделие



Вся доступная документация на изделие

→ www.festo.com/pk

Copyright:
Festo AG & Co.
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 Указания для пользователя

Контроллер позиционирования типа CMPX-C-1-H1 предназначен исключительно для использования в терминалах CPX производства компании Festo в сочетании с соответствующими компонентами. При этом следует придерживаться предельных значений, указанных в разделе “Технические данные”.

Подробную информацию о системе Soft Stop в сочетании с CMPX см. в описании системы к CMPX, тип P.BE-CPX-CMPX-SYS-...

Основную информацию о терминале CPX см. в описании системы CPX, тип P.BE-CPX-SYS-... .



Предупреждение

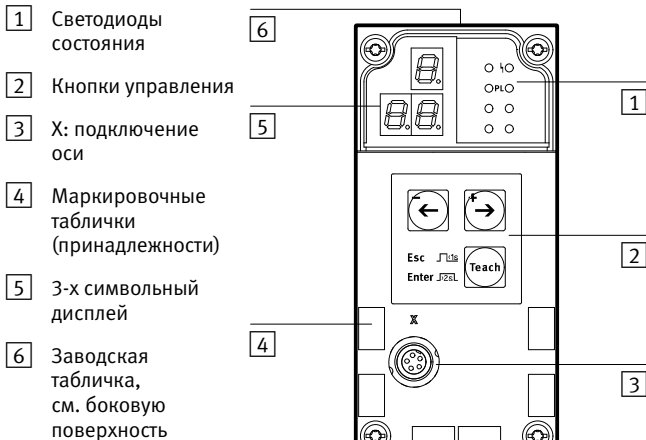
- Во избежание повреждений присоединяйте и отсоединяйте штекеры электрических контактов только при выключенном электропитании.
- Применяйте только такие источники тока, которые обеспечивают надежную электроизоляцию рабочего напряжения согласно IEC/DIN EN 60204-1. Кроме того, учитывайте общие требования к электрическим цепям PELV согласно IEC/DIN EN 60204-1.
- Подключайте заземляющий провод с достаточным поперечным сечением к обозначенному символом заземления контакту на терминале CPX.
- В CMPX имеются узлы, чувствительные к воздействию электростатических зарядов. Поэтому не касайтесь никаких электрических контактов. Соблюдайте предписания по обращению с узлами, чувствительными к воздействию электростатических зарядов.



Примечание

Ввод терминала CPX в эксплуатацию допускается только после полного завершения монтажа и подключения всех электрических соединений.

2 Разъемы и средства индикации



Светодиоды		Описание
⌚	Ошибка (красный)	Сообщение об ошибке CMPX, см. дисплей
PL	Электропитание распределителей (питание нагрузки, желтый)	Индикация наличия электропитания 24 В для распределителей

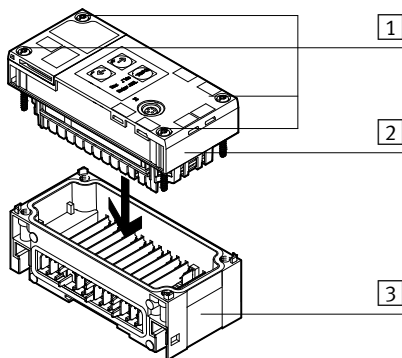
Нормальное рабочее состояние: PL горит желтым светом,
 ⌚ не горит.

3 Указания по установке

3.1 Монтаж

СМРХ устанавливается на основание модуля терминала СРХ.

- 1 Винты, момент затяжки 0,9... 1,1 Нм
- 2 СМРХ
- 3 Основание модуля терминала СРХ с шиной контактов



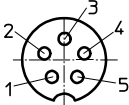
Демонтаж:

- Вывернуть винты и осторожно приподнять СМРХ.

Монтаж:

1. Проверить уплотнение и уплотняющие поверхности, а затем снова установить на основание.
2. Установить винты таким образом, чтобы использовались имеющиеся винтовые нарезки. Вручную затянуть винты, последовательность затяжки винтов по диагонали (крест-накрест). Момент затяжки 0,9 ... 1,1 Нм.

3.2 Назначение контактов разъема подключения оси

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

3.3 Указание по замене модуля CMPX



Осторожно

Ошибки при монтаже системы и неверно настроенные параметры могут привести к тому, что привод переместится в крайнее положение без демпфирования. Это может стать причиной разрушения жесткого упора или привода. Во избежание подобных столкновений необходимо соблюдать следующие указания.



Установленные параметры и заданные позиции сохраняются в модуле CMPX. Поэтому, после замены модуля CMPX следует проверить параметры и, при необходимости, повторить процесс ввода в эксплуатацию, см. описание системы для CMPX.

4 Технические данные

Тип	CPX-CMPX-C-1-H1
Общие технические данные	См. описание системы CPX, тип P.BE-CPX-SYS-...
Вес изделия (с CPX-GE-EV-S)	Примерно 240 г
Класс защиты согласно EN 60 529 (в полностью смонтированном состоянии - все электрические присоединения подключены или оснащены защитным колпачком)	IP65 / IP67
Защита от поражения электотоком (защита от прямого и косвенного прикосновения в соответствии с IEC/DIN EN 60204-1)	Посредством электрической цепи PELV (Protected Extra-Low Voltage)
Код модуля (параметр для CPX)	179
Маркировка модуля	CPX-CMPX Soft Stop CMPX-C-1-H1

Тип	CPX-CMPX-C-1-H1
<p>Рабочее напряжение/ Напряжение нагрузки Необходимо учитывать следующие особенности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – допустимые отклонения напряжения питания для распределителей (U_{VAL}) 	<p>См. описание системы CPX, тип P.BE-CPX-SYS-...</p> <p>20 ... 30 В</p>
<p>Потребляемый ток CMPX</p> <ul style="list-style-type: none"> – от контакта рабочего напряжения для работы электроники/датчиков ($U_{EL/SEN}$) – от контакта напряжения нагрузки (для распределителей) (U_{VAL}) 	<p>В основном 200 мА при 24 В макс. 300 мА</p> <p>В основном 1 ... 2 А при 24 В макс. 2,5 А</p>
<p>Гальваническая развязка</p> <ul style="list-style-type: none"> – между линией подачи рабочего напряжения для работы электроники/датчиков ($U_{EL/SEN}$) и линией напряжения нагрузки (для распределителей) (U_{VAL}) 	<p>Отсутствует</p>
<p>Время шунтирования в случае исчезновения напряжения сети</p>	<p>10 мс (в системах с DGCI исчезновение напряжения сети на > 1 мс приводит к возникновению ошибки E.85)</p>
<p>Осевая ветвь Количество подключений осей/ количество приводов Макс. общая длина (все провода/шланги) Разъем подключения оси</p>	<p>1/1</p> <p>30 м</p> <p>Гнездо M9, 5-полюсное</p>