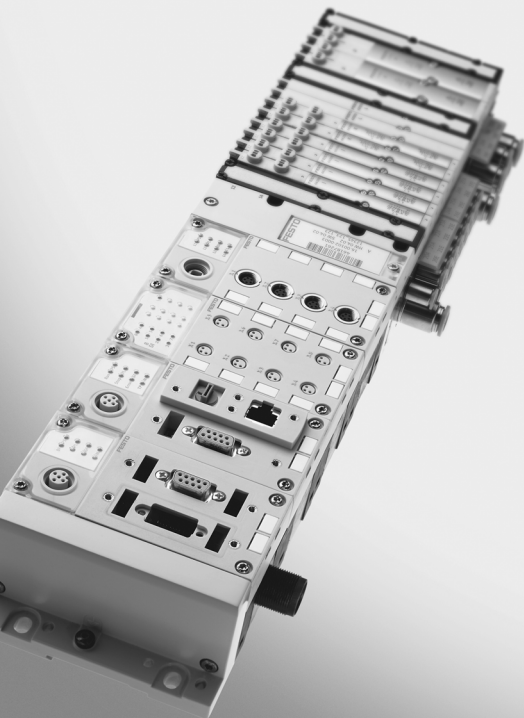


# Терминал CPX

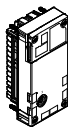


**FESTO**

## Краткое описание

Измерительный  
модуль  
Тип CPX-CMIX-  
M1-1

– Русский



8107485  
2019-02a  
[8107491]

Перевод оригинального руководства по эксплуатации

## Документация на изделие



Вся доступная документация на изделие

→ [www.festo.com/pk](http://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](mailto: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

Измерительный модуль типа CPX-CMIX-M1-1 предназначен исключительно для использования в терминалах CPX производства компании Festo в сочетании с соответствующими компонентами. При этом следует соблюдать предельные значения технических характеристик.

Модуль CMIX в виде аналогового значения передает в CPX-терминал сигналы подключенных систем измерения перемещений или датчиков. Подробную информацию о модуле CMIX см. в описании к CMIX, тип P.BE-CPX-CMIX-...

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 МЭК/DIN EN 60204-1. Также соблюдайте общие требования к работе с низковольтными системами (PELV) в соответствии с МЭК/DIN EN 60204-1.
- Подключите заземляющий провод с достаточным поперечным сечением к обозначенному символом заземления контакту на терминале CPX.
- В модуле CMIX имеются элементы, которые подвержены опасности воздействия зарядов статического электричества. Поэтому не прикасайтесь к деталям устройства. Соблюдайте предписания для обращения с элементами, которые подвержены опасности воздействия зарядов статического электричества.



Дополнительная информация, документация и файлы для загрузки: → [www.festo.com](http://www.festo.com)

## 2 Элементы подключения и индикации



| Индикаторы состояния   | Описание                         |
|--|----------------------------------|
|  Ошибка (красный)              | Сообщения об ошибках модуля CMIX |
| PL  Питание нагрузки (желтый) | Модулем CMIX не используется     |

| Дисплей           | Описание   |
|-------------------|--|
| 100 / F . . / SIF | Версия прошивки (1 сек) / Инициализация  |
| dGC / dnC / POt   | Тип измерительной системы  |
| E52               | Ошибка: Пониженное напряжение в модуле CMIX                                      |
| E80               | Ошибка: Измерительная система отсутствует/ неисправна, ошибка связи или тайм-аут |
| E81               | Ошибка: Ошибка контрольной суммы в измерительной системе                         |
| E84               | Ошибка: Введено недопустимое значение длины рабочего хода                        |
| E85               | Ошибка: Пониженное напряжение в измерительной системе                            |
| E87               | Ошибка: Измерительная система неисправна   |

## 3 Указания по установке

### 3.1 Указание по замене модуля CMIX



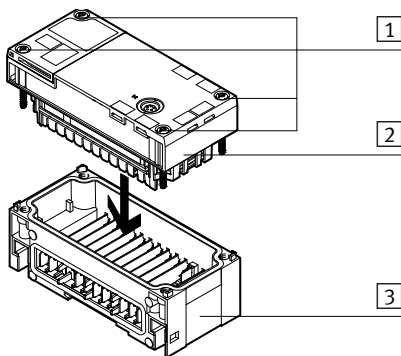
При использовании потенциометра измерительной системы сохраняются установленные значения длины рабочего хода, а также минимальной и максимальной точек положения в модуле CMIX. Если применяется измерительная система такого типа, то после замены модуля CMIX необходимо заново выполнить процедуру ввода в эксплуатацию, см. описание к модулю CMIX.

Если предварительно была сохранена нулевая точка, то и ее необходимо установить заново.

### 3.2 Монтаж

Модуль CMIX устанавливается в блок питания и связи CPX.

- 1 Винты, момент затяжки 0,9 ... 1,1 Нм
- 2 CMIX
- 3 Блок питания и связи с токоведущими шинами



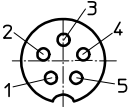
Демонтаж:

- Вывинтите винты и осторожно снимите модуль СМIX.

Монтаж:

1. Проверить уплотнение и уплотняющие поверхности, а затем снова установить съемный блок.
2. Установить винты таким образом, чтобы использовать имеющуюся винтовую резьбу. Вручную затянуть винты, последовательность затяжки винтов по диагонали (крест-накрест). Момент затяжки 0,9 ... 1,1 Нм.

### 3.3 Назначение контактов подключения привода

| X   | Контакт | Назначение                               |
|---|---------|--|
|  | 1       | Напряжение питания логических схем +24 В |
|   | 2       | Напряжение нагрузки +24 В                |
|   | 3       | 0 В                                      |
|   | 4       | CAN_H                                    |
|   | 5       | CAN_L                                    |
|   | Корпус  | Экран кабеля                             |

## 4 Технические характеристики

| Тип  | CPX-CMIX-M1-1  |
|--|--|
| <b>Общие технические данные</b>  | см. описание системы CPX,<br>тип P.BE-CPX-SYS-...                          |
| <b>Вес изделия (с CPX-GE-EV-S)</b>   | прибл. 240 г   |
| <b>Класс защиты согласно EN 60529</b><br>(в полностью смонтированном состоянии - все электрические разъемы подключены или оснащены защитным колпачком) | IP65   |
| <b>Защита от удара электрическим током</b><br>(защита от непосредственного и непрямого прикосновения по стандарту МЭК/DIN EN 60204-1)                  | посредством низковольтной цепи PELV<br>(защищенное сверхнизкое напряжение) |
| <b>Код модуля (определяется конкретным CPX-устройством)</b>  | 180  |
| <b>Обозначение модуля (в наладочном приборе CPX-MMI)</b>   | CPX-CMIX-M1-1<br>CMIX интерфейс датчиков                                   |

| Тип  | CPX-CMIX-M1-1  |
|--|--|
| <b>Рабочее напряжение / напряжение нагрузки</b>  | см. описание системы CPX, тип P.BE-CPX-SYS-...   |
| <b>Потребление электроэнергии модулем CMIX</b><br>– от подачи рабочего напряжения на электронику/датчики ( $V_{EL/SEN}$ )                              | станд. 80 ... 110 мА при 24 В, макс. 110 мА  |
| <b>Гальваническая развязка</b><br>– между рабочим напряжением на электронике/датчиках ( $V_{EL/SEN}$ ) и силовым напряжением на клапанах ( $V_{VAL}$ ) | отсутствует  |
| <b>Время поддержки при сбое электропитания</b>   | 10 мс<br>(для систем с DGCI сбой напряжения сети в течение более 1 мс дает ошибку E80) |
| <b>Цепочка привода</b><br>Количество осевых цепочек/приводов<br>Макс. общая длина (все кабели)<br>Конструкция разъема                                  | 1 / 1<br>30 м<br>Розетка M9, 5-контактная  |