

FESTO

Festo AG & Co. KG

Postfach
73726 Esslingen
Германия
+49 711 347-0
www.festo.com

Терминал CPX/ Терминал перемещений VTEM CPX, VTEM

1. Указания по безопасности и монтажу

- Отключить электропитание и подачу сжатого воздуха перед монтажными работами.
- Снять электростатическое напряжение с монтажников перед монтажными работами.
- Заземлить согласно предписаниям терминал CPX и терминал перемещений VTEM → описание системы CPX: выравнивание потенциалов.
→ инструкция по применению терминала перемещений VTEM.

- Предусмотреть в плане достаточно пространства:
 - Обеспечить теплоотвод за счет циркуляции воздуха
→ описание системы CPX
 - инструкция по применению терминала перемещений VTEM.
- Обеспечить доступ к точкам присоединения.

Требования к крепежной поверхности:

- эксплуатация изделия без перекоса
 - необходимость выдерживать вес и дополнительно возникающие усилия.
- Соблюдать условия монтажа (→ следующие таблицы).

Виброустойчивость/ Ударопрочность	согласно IEC 60068	Стена	Монтажная рейка
Вибрация	Часть 2-6	SG2 ¹⁾	только статически
Ударное воздействие	Часть 2-27	SG2	только статически
Продолжительное ударное воздействие	Часть 2-27	SG2	только статически

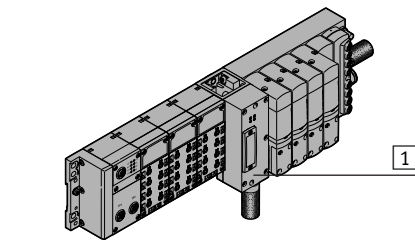
Нагрузка от вибрации					
Диапазон частот [Гц]		Ускорение [м/с ²]		Отклонение [мм]	
SG1	SG2	SG1	SG2	SG1	SG2
2 ... 8	2 ... 8	–	–	±3,5	±7
8 ... 27	8 ... 27	10	10	–	–
27 ... 58	27 ... 60	–	–	±0,15	±0,7
58 ... 160	60 ... 160	20	50	–	–
160 ... 200	160 ... 200	10	10	–	–

Нагрузка от ударного воздействия					
Ускорение [м/с ²]		Длительность [мс]		Количество ударов в каждом направлении	
SG1	SG2	SG1	SG2	SG1	SG2
±150	±300	11	11	5	5

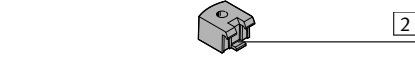
Нагрузка от продолжительного ударного воздействия					
Ускорение [м/с ²]		Длительность [мс]		Количество ударов в каждом направлении	
SG1	SG2	SG1	SG2	SG1	SG2
±150		6		1000	

¹⁾ SG1 = уровень интенсивности 1
SG2 = уровень интенсивности 2

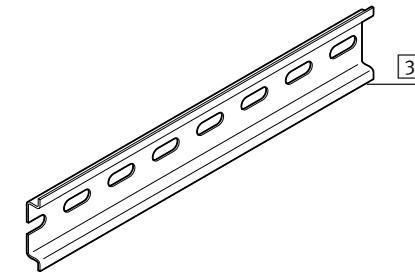
2. Перечень элементов



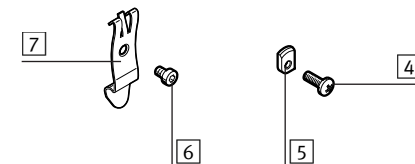
- 1 Терминал CPX с терминалом перемещений VTEM (1x)



- Монтаж на стену
Крепление для CPX-модулей (полимер):
2 Крепление CPX-BG-RW-...



- Монтаж на монтажную рейку
Не входит в комплект поставки:
3 Монтажная рейка (EN 60715 - 35x15)



- Крепление VAME-P11-MK:
4 Винт (1x)
5 Зажим CPA (1x)
6 Винт (1x)
7 Крепление на монтажную рейку VAME-T-M4 (1x)

3. Пояснения по терминологии

Терминал CPX с терминалом перемещений VTEM 1 в данной инструкции по монтажу называется “CPX-терминал 1”.

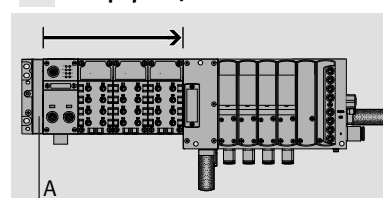
4. Использование по назначению

Изделие	Применение
CPX-терминал 1	Управление пневматическими исполнительными механизмами. Опрос датчиков.
Крепление 2	Дополнительное настенное крепление CPX-терминала 1.

5. Монтаж на стену

5а. Проверка позиций креплений 2

Информация



Направление счета модулей:
CPX:
– от концевой плиты (A).

Информация

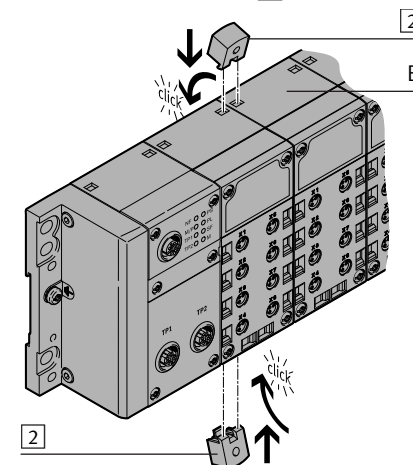
Крепления предварительно смонтированы в зависимости от конфигурации 2.

- Проверить позиции предварительно смонтированных креплений (→ таблицы и перечень) и при необходимости – скорректировать (→ раздел 5b).

Крепление 2 для CPX-модулей (полимер)

Количество модулей	Крепление между модулями		
	2/3	5/6	8/9
1 ... 2	–		
4 ... 5	•		
6 ... 8	•	•	
9 ... 10	•	•	•

5b. Монтаж крепления 2 на CPX-модулях (полимер)



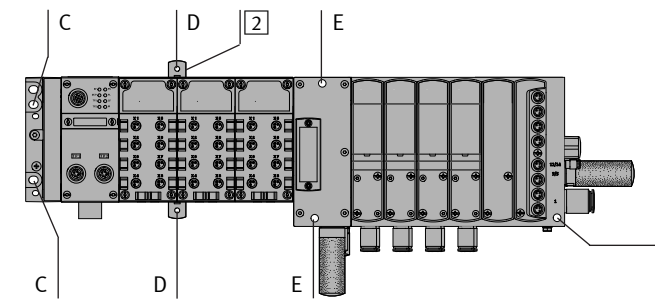
- Задвинуть крепление 2 наклонно в модуль (B).
- Наклонять крепление 2 до тех пор, пока оно не зафиксируется.
- Еще одно крепление 2 смонтировать напротив.

5с. Обзор точек крепления

Примечание

Материальный ущерб из-за неправильного монтажа.

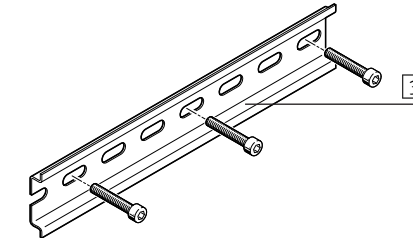
- Выбирать винты в соответствии с конкретной ситуацией монтажа.



Точка крепления	Размер винтов	Количество
(C)	M6	2x
(D)	M4	1x на каждое 2
(E)	M6	2x
(F)	M6	1x

6. Монтаж на монтажную рейку

6а. Установка монтажной рейки

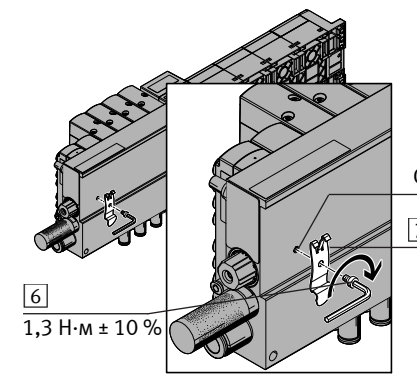


- Закрепить монтажную рейку 3 горизонтально.

6б. Монтаж CPX-терминала на монтажную рейку

Информация

Наклонное положение (10° ... 20°) крепления 7 для монтажной рейки повышает надежность зажима.

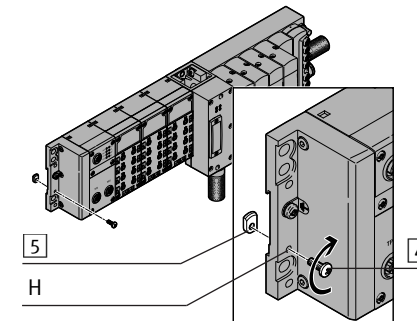


1,3 Н·м ± 10 %

- Снять предварительно смонтированные крепления 2.

На задней стороне модулей:

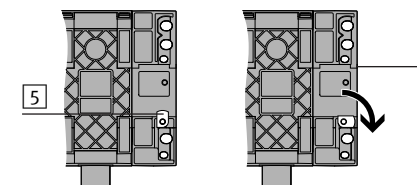
- Зафиксировать крепление 7 для монтажной рейки, затянув винт 6 в точке крепления (G). Соблюдать момент затяжки.



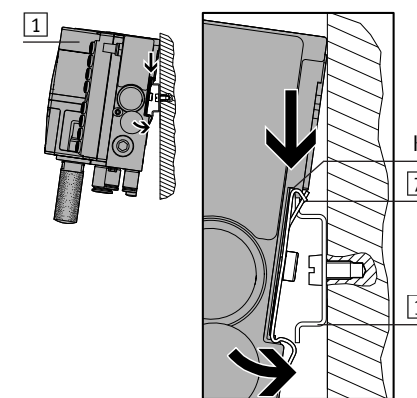
1,3 Н·м ± 10 %

- Расположить зажим 5 в точке крепления (H).

- Зафиксировать зажим 5 винтом 4.

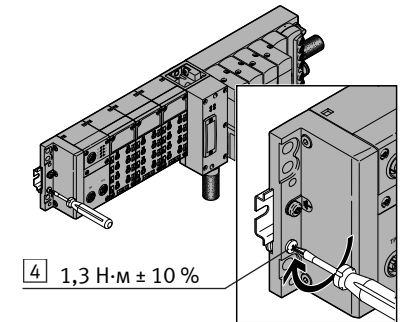


- Вывернуть зажимы 5 параллельно пазу (J).



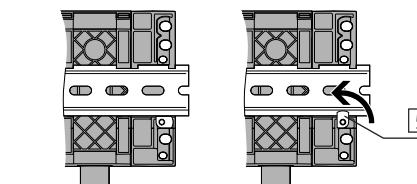
- Подвесить CPX-терминал 1 за паз (K) и крепление 7 монтажной рейки в монтажную рейку 3.

- Наклонить CPX-терминал 1 к монтажной рейке 3.
→ Крепление 7 на монтажную рейку зафиксировалось.



1,3 Н·м ± 10 %

- Закрутить винт 4. Соблюдать момент затяжки.



- Затягиванием винта 4 зажим 5 поворачивается на 90°.
→ CPX-терминал 1 зафиксирован от опрокидывания и смещения.