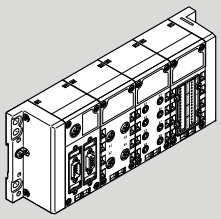
CPX-EX1E
ТЕРМИНАЛ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ



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

www.festo.com

добавление | Условия эксплуатации EX

8146431
2020-11d
[8146438]

8146431

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 ec IIC T4 X Gc	CPX-...-50E-...-EX1E CPX-...-51E-...-EX1E CPX-...-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.
– Ограничьте питание электрического терминала CPX до 8 A на контакт питания.
– Предотвращайте процессы, ведущие к сильному электростатическому разряду.
– Разрешена замена электронных модулей.
  – Используйте только предусмотренные компоненты.

3.2 Использование по назначению

Электрический терминал CPX служит интерфейсом для вышестоящего контроллера через полевую шину или Ethernet.

3.3 Обозначение X: особые условия

– Установите устройство в корпус со степенью защиты не менее IP54 (согласно EN 60079-0). Монтируйте устройство в корпус со степенью защиты не ниже IP54. Корпус должен соответствовать требованиям EN IEC 60079-0.
– Не отсоединяйте и не размыкайте под напряжением.
– Защитите разъем M8 или M12 от открепления с помощью предохранительного зажима NEAU-M8-GD или NEAU-M12-GD (не входит в комплект поставки) или с помощью дополнительного корпуса со специальным замком.
– Защитите разъем M9 или разъемы M9 от открепления с помощью кабельной стяжки NEAM-B-140-DL-EX2-P10 (не входит в комплект поставки) или с помощью дополнительного корпуса со специальным замком.
– Закройте неиспользуемые разъемы крышками.
– Перед всеми штекерами используйте компенсаторы деформации кабеля.
– Опасность из-за возникновения электростатических разрядов.
– Температура окружающей среды: $-5\ °C \leq T_a \leq +50\ °C$
– Защищайте устройство от ультрафиолетового излучения.
– Защищайте устройство от любого механического ударного воздействия.

4 Функция

Электрический терминал CPX состоит из электронных модулей. Электронные терминалы CPX с подсоединением магистральной шины обеспечивают связь с удаленными системами управления верхнего уровня.

5 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!

Наличие аэрозолей в сжатом воздухе может привести к образованию электростатических разрядов.

Предусмотренный монтажный набор:
- Экранирующая пластина электрически изолирована. Включите экранирующую пластину отдельно в схему выравнивания потенциалов устройства.

CPX-4AE-P-B2, CPX-4AE-P-D10:

⚠ 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].

6 Эксплуатация

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Искры, образующиеся под действием электричества, могут вызвать возгорание взрывоопасных сред и стать причиной взрыва.
- Не отсоединяйте и не размыкайте под напряжением.

7 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.

8 Технические характеристики

Условия эксплуатации		
Электрические параметры		
Номинальное рабочее напряжение	В пост. тока	24 ± 25 %
Температура окружающей среды		-5 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
Класс безопасности		III (PELV) по стандарту EN 61140
Категория перенапряжения		III
Электропитание на контакт питания		
без концевой плиты CPX-...-EV-S	A	8
с концевой плитой CPX-...-EV-S	A	6
Степень загрязнения		2
Степень защиты		IP20 по стандарту EN 60529
Момент затяжки		
Винт заземления	Н·м	1,3 ± 20 %
Стяжная шпилька	Н·м	2,0 ± 15 %

Tab. 2