

Руководство по эксплуатации

1. Маркировка

6100 серия, система очистки и опрессовки для Зоны 1 Блок управления: 6100-MP-EX-** Предохранительный клапан корпуса: EPV-6100-MP-*** Датчик давления: 6100-MP-LPP-**
ATEX и IECEx: Точное обозначение указано на табличке, расположенной на боковой поверхности устройства или его крышке.

Pepperl+Fuchs Группа Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Германия
Сайт: www.pepperl-fuchs.com

На месте букв, отмеченных *, указывается версия устройства. Изменения допускаются, только если они одобрены в данном руководстве по эксплуатации и в документации, прилагаемой к данному устройству.

Соблюдайте специальные условия использования.

2. Целевая аудитория, персонал

Ответственность за планирование, монтаж, ввод в эксплуатацию, использование, обслуживание и демонтаж несет оператор оборудования.

Специалисты, выполняющие монтаж, установку, ввод в эксплуатацию, эксплуатацию, обслуживание и демонтаж устройства, должны быть квалифицированы и пройти соответствующее обучение. Квалифицированные специалисты, прошедшие соответствующее обучение, должны внимательно изучить руководство по эксплуатации.

Перед использованием устройства ознакомьтесь с ним. Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации.

3. Обращение к дополнительной документации

Соблюдайте требования применимых законов, стандартов и директив в соответствии с назначением устройства и местом эксплуатации.

Соответствующие спецификации, руководства по эксплуатации, декларации соответствия, сертификаты соответствия типу ЕС, прочие сертификаты и схемы управления (если применимо) считаются дополнениями к настоящему документу. Эту информацию можно найти на www.pepperl-fuchs.com.

Отсканируйте QR-код на устройстве, чтобы просмотреть информацию о нем, такую как год сборки. Либо введите серийный номер в поле поиска серийного номера на сайте www.pepperl-fuchs.com.

Дополнительную информацию см. в декларации производителя.

4. Назначение

Соблюдайте инструкцию по эксплуатации и требования сертификата установленного устройства.

Устройства с особыми условиями использования имеют маркировку X в конце номера сертификата.

Устройство следует использовать строго по назначению. Несоблюдение данных инструкций приведет к аннулированию гарантии и снятию ответственности с производителя.

Использование данного устройства допускается только в пределах указанного диапазона рабочей температуры.

Данное изделие не является защитным компонентом согласно Директиве ЕС по машинному оборудованию. Не используйте устройство для предотвращения травм.

5. Ненадлежащее использование

В случае использования изделия не по назначению защита персонала и оборудования не гарантируется.

6. Монтаж и установка

Перед монтажом, установкой и вводом устройства в эксплуатацию внимательно изучите устройство и руководство по эксплуатации.

При установке и монтаже устройства соблюдайте требования к условиям окружающей среды и эксплуатации.

Если вы планируете установить устройство или корпус в месте, где оно может подвергаться воздействию агрессивных веществ, убедитесь, что его поверхностный материал устойчив к этим веществам. При необходимости обратитесь в компанию Pepperl+Fuchs для получения дополнительной информации.

Установите устройство, так чтобы оно было защищено от механических повреждений.

Если вы используете устройство в местах, где оно может подвергаться агрессивным воздействиям, необходимо обеспечить для него соответствующую защиту.

Установите на видное место на защитном корпусе предупредительное сообщение "Внимание – см. руководство по эксплуатации!".

Защитите пневматические компоненты от механических воздействий.

Убедитесь, что избыточное давление в шкафу не превышает допустимого пикового значения.

Требования к кабельным вводам

Убедитесь, что неиспользуемые винты клемм затянуты надлежащим образом.

Соблюдайте момент затяжки винтов клемм.

Соблюдайте момент затяжки кабельных вводов.

Используемые кабельные вводы должны быть соответствующим образом сертифицированы для применения.

Используемые заглушки должны быть соответствующим образом сертифицированы для области применения.

Диапазон температуры используемых кабельных вводов должен соответствовать области применения.

Убедитесь, что степень защиты не снижается вследствие использования кабельных уплотнений и заглушек.

Требования к кабелям и соединительным линиям

Диапазон температуры кабелей и соединительных линий должен соответствовать области применения.

Установите кабели и кабельные сальники таким образом, чтобы они не подвергались механическим воздействиям.

Поперечное сечение проводника не должно выходить за рамки допустимых значений.

Принимайте во внимание длину снятия изоляции.

Защитите пластиковые кабельные вводы от механического воздействия.

В целях обеспечения классов температур убедитесь, что рассеивание мощности не превышает значение, указанное в сертификате. В большинстве случаев рассеивание мощности вызвано током, протекающим в кабелях.

Используйте уплотнения, подходящие для указанной области применения.

7. Информация, касающаяся устройства

Соблюдайте момент затяжки винтов.

При подключении искробезопасных устройств к искрозащищенным цепям вспомогательного оборудования необходимо соблюдать максимальные пиковые значения в отношении взрывозащиты (подтверждение искрозащиты). Соблюдайте требования стандартов IEC/EN 60079-14 или IEC/EN 60079-25.

Устанавливайте устройство только в местах с низким риском механической опасности согласно IEC/EN 60079-0.

Для искробезопасных цепей диэлектрическая прочность изоляции от других искробезопасных цепей и экрана должна быть не менее 500 В в соответствии со стандартом IEC/EN 60079-14.

Предупредительная маркировка расположена на табличке с названием устройства или на поставляемой отдельно табличке.

8. Неопасная зона

Устройство может быть установлено в неопасной зоне.

Убедитесь, что в месте эксплуатации достаточная грузоподъемность пола.

9. Системы и решения

Устройство тяжелое. Во избежание получения травм или нанесения ущерба имуществу соблюдайте соответствующие меры предосторожности в ходе монтажа.

При установке дополнительных компонентов убедитесь, что эти компоненты указаны соответствующих сертификатах.

Выберите подходящие проводники, чтобы максимальная допустимая температура проводников соответствовала максимальной допустимой температуре окружающей среды распределительной коробки.

Для панелей управления с сертификацией IECEx используйте только кабельные уплотнения с метрической резьбой или резьбой NPT.

10. Опасная зона

Корпус заземлен. Подсоедините эквипотенциальный проводник с минимальным поперечным сечением 4 мм² к этому соединению заземления.

Соблюдайте инструкции по установке в соответствии с требованиями IEC/EN 60079-14.

Соблюдайте инструкции по установке в соответствии с требованиями IEC/EN 60079-25.

Обеспечьте защиту ударов и трения во время монтажа.

11. Газ

Снимайте крышку только вне потенциально взрывоопасной среды. Устройство может устанавливаться в группах газовой смеси IIC, IIB и IIA.

12. Зона 1

Устройство можно устанавливать в зоне 1. Искробезопасные выходные цепи могут вести в зону 1.

13. Тип защиты Ex e

При совместном использовании искробезопасных и искроопасных цепей соединения искроопасных цепей должны быть закрыты. Крышка должна соответствовать классу защиты IP30 согласно IEC/EN 60529.

Не подсоединяйте и не отсоединяйте цепи повышенной безопасности, когда цепи находятся под напряжением и присутствует потенциально взрывоопасная атмосфера.

14. Тип защиты Ex i

При подключении искробезопасных полевых устройств к искробезопасным цепям связанного оборудования соблюдайте соответствующие пиковые значения полевого устройства и связанного с ним оборудования (проверка искробезопасности). Также соблюдайте требования IEC/EN 60079-14 и IEC/EN 60079-25.

Соблюдайте разделительные расстояния между всеми искроопасными цепями и искробезопасными цепями в соответствии с IEC/EN 60079-14.

Искробезопасные цепи вспомогательного оборудования могут быть проведены в опасные зоны. Соблюдайте требования пространственного разнесения до всех искроопасных цепей согласно IEC/EN 60079-14.

Цепи искробезопасных устройств могут проводиться в опасные зоны, где особое внимание следует уделять поддержанию разделительных расстояний между всеми искроопасными цепями в соответствии с требованиями IEC/EN 60079-14.

15. Корпуса и защитные корпуса

Замена компонентов может негативно повлиять пригодность для зоны 2.

Запрещается использовать клеммы предохранителя, реле, микровыключатели, замыкатели и т.д. в корпусе.

16. Работа, обслуживание, ремонт

Перед использованием устройства ознакомьтесь с ним. Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации. Не снимайте табличку.

Соблюдайте требования предупреждающей маркировки.

Не подключайте и не отключайте электрическое соединение при подаче питания.

Запрещается превышать максимальную выходную силу тока. Необходимо обеспечить защиту от короткого замыкания.

Не превышайте максимальное рассеивание мощности. Максимальное рассеивание мощности см. на табличке.

Соблюдайте требования IEC/EN 60079-17 по обслуживанию и осмотру сопутствующего оборудования.

Соблюдайте требования стандарта IEC/EN 60079-17 для обслуживания и ремонта.

Используйте устройство только с закрытым клеммным отсеком Ex e.

При открытии панели управления следите за тем, чтобы не повредить поверхности пути отвода газа между корпусом и крышкой.

В случае повреждения корпуса замените корпус и крышку.

Замена компонентов может негативно сказаться на искробезопасности.

Удалите все прилипшие остатки с устройства. Эти вещества могут быть опасными для здоровья.

Заполните форму "Заявление о загрязнении". Эту форму можно найти на странице сведений о продукте на www.pepperl-fuchs.com.

17. Возврат

Возврат

При наличии неисправности всегда отправляйте устройство в компанию Pepperl+Fuchs.

18. Доставка, транспортировка, утилизация

Проверьте упаковку и содержимое на наличие повреждений.

Убедитесь, что все детали получены и соответствуют заказанным.

Храните устройство в чистых и сухих условиях. Следует принимать во внимание допустимые условия окружающей среды, см. спецификацию.