

Инструкция за експлоатация

1. Маркировка

6500 серия Система за пречистване и херметизация за Зона 1 или Зона 21
6500-01-****-***-*** блок за управление EPV-6500-**-*** изпускателен отвор 6500-MAN-DV-**-** клапан на колектора
ATEX одобрение и IECEx одобрение Група, категория, тип защита, температурна класификация

Отбелязаните със * букви на продуктивния код са заместващи знаци за версиите на устройството.

Ще намерите точното обозначение на устройството върху фирмената табелка.

Съблюдавайте специалните условия за употреба.

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

2. Целева група, персонал

Отговорността за планирането, сглобяването, пускането в експлоатация, функционирането, поддръжката и демонтажа се поема от оператора на завода.

Персоналът трябва да бъде обучен и квалифициран по подходящия начин, за да извършва монтаж, инсталиране, комисиониране, експлоатация, поддръжка и демонтаж на устройството. Тренираният и квалифициран персонал трябва да е прочел и да е разбрал инструкцията за експлоатация.

Преди да използвате продукта, запознайте се с него. Прочетете внимателно инструкцията за експлоатация.

3. Справка с допълнителна документация

Съблюдавайте законите, стандартите и директивите, които се отнасят до предназначението и работното място.

Този документ се допълва от съответните листове с данни, ръководства, декларации за съответствие, сертификати за ЕС изследване на типа, сертификати и контролни чертежи, ако са приложими. Можете да намерите тази информация на www.pepperl-fuchs.com.

За конкретна информация за устройството, като например годината на производство, сканирайте QR кода на устройството. Като алтернатива въведете серийния номер в полето за търсене за серийни номера на www.pepperl-fuchs.com.

За повече информация вижте декларацията на производителя.

Ако използвате устройството в приложения, свързани с безопасността, съблюдавайте изискванията за функционална безопасност. Можете да намерите тези изисквания в документацията за функционална безопасност на www.pepperl-fuchs.com.

4. Предназначение

Съблюдавайте инструкцията за експлоатация и сертификата на инсталираната апаратура.

Устройствата, за които се отнасят специални условия за употреба, имат X маркировка в края на номера на сертификата.

Устройството е одобрено единствено за подходяща работа по предназначение. Пренебрегването на тези инструкции ще направи гаранцията невалидна и ще освободи от отговорност производителя. Използвайте устройството само при указаните условия на околната среда и работни условия.

Съгласно Директивата за машини устройството не е свързан с безопасността компонент. Не използвайте устройството за предотвратяване на нараняване на човек.

Ако използвате устройството в приложения, свързани с безопасността, съблюдавайте информацията за функционална безопасност и за безопасно състояние.

5. Използване не по предназначение

Защитата на персонала и на завода не е осигурена, ако устройството не се използва в съответствие с предназначението си.

6. Монтаж и инсталиране

Преди да монтирате, инсталирате и пускате в експлоатация устройството, трябва да се запознаете с него и внимателно да прочетете инструкцията за експлоатация.

Спазвайте изискванията за условията на околната среда и условията на работа при монтиране и инсталиране на устройството. Ако възнамерявате да монтирате устройството или кутията в зони, които могат да бъдат подложени на въздействието на агресивни вещества, погрижете се посочените материали на повърхността да

бъдат съвместими с тези вещества. Ако е необходимо, свържете се с Pepperl+Fuchs за допълнителна информация.

Монтирайте устройството така, че да бъде защитено от механична опасност.

Ако използвате устройството в среди, които са изложени на неблагоприятни условия, трябва да защитите устройството по адекватен начин.

Поставете на видимо място върху защитната кутия предупредителна маркировка „Предупреждение – направете справка с инструкциите за експлоатация!“.

Предпазвайте пневматичните компоненти от механични опасности.

Погрижете се свързването в шкафа да не превишава допустимата върхова стойност.

Ако инсталирате устройството в приложения, свързани с безопасността, съблюдавайте инструкциите за функционална безопасност.

Съблюдавайте силата на затягане на винтовете.

Когато свързвате искробезопасни устройства с искробезопасни вериги на свързана апаратура, съблюдавайте стойностите на максимален пик по отношение на защитата от експлозия (проверка на искробезопасност). Съблюдавайте стандартите IEC/EN 60079-14 или IEC/EN 60079-25.

За искробезопасни вериги диелектричната якост на изолацията срещу други искробезопасни вериги и срещу екрана трябва да бъде най-малко 500 V съгласно IEC/EN 60079-14.

На фирмената табелка ще видите маркировка, свързана с безопасността. Уверете се, че фирмената табелка е налице и е четлива. Вземете предвид условията на околната среда.

Устройството е тежко. За да се избегнат наранявания и материални щети, вземете нужните мерки за процедурата по монтажа.

Когато монтирате допълнителни компоненти, проверете дали те са посочени в съответните сертификати.

Изберете подходящи проводници, за да гарантирате, че максимално допустимата температура на проводниците съответства на максимално допустимата температура на околната среда за клемната кутия.

За контролни панели с IECEx сертификат използвайте само кабелни уплътнения с метрична резба или резба NPT.

Изисквания за кабелни уплътнения

Съблюдавайте силата на затягане на кабелните уплътнения.

Използвайте само кабелни уплътнения, които са сертифицирани по подходящия начин за приложението.

Използвайте само затварящи тапи, които са сертифицирани по подходящия начин за приложението.

Използвайте само кабелни уплътнения с температурен обхват, подходящ за приложението.

Защитете пластмасовите кабелни уплътнения от механични опасности.

Уверете се, че степента на защита не се нарушава от кабелните уплътнения и затварящите пробки.

Изисквания за кабели и свързващи линии

Използвайте само кабели и свързващи линии с подходящ за приложението температурен обхват.

Инсталирайте кабели и кабелни уплътнения така, че да не са изложени на механични опасности.

Съблюдавайте допустимото напречно сечение на проводника.

Трябва да се отчете дължината на зачистване на изолацията.

Изисквания за безопасна зона

Устройството може да се инсталира в безопасен район.

Изисквания за опасна зона

Кутията има връзка за заземителна точка. Свържете към тази заземителна точка проводник за изравняване на потенциалите със сечение най-малко 4 mm².

Съблюдавайте инструкциите за инсталиране съгласно IEC/EN 60079-14.

Съблюдавайте инструкциите за инсталиране съгласно IEC/EN 60079-25.

Сваляйте капака само при отсъствие на потенциално експлозивна атмосфера.

Изисквания по отношение на искробезопасността

Съблюдавайте съответните върхови стойности на полевото устройство и свързаната апаратура с оглед на защитата от експлозия, когато се свързват искробезопасни полеви устройства с искробезопасни вериги от свързан апарат (проверка на искробезопасност). Също съблюдавайте IEC/EN 60079-14 и IEC/EN 60079-25.

Поддържайте разделителни дистанции между всички неискробезопасни вериги и искробезопасни вериги съгласно IEC/EN 60079-14.

Изисквания за защитни кутии

Корпусът не бива да се отваря, когато устройството е под напрежение.

Не инсталирайте клеми на предпазители, релета, миниатюрни прекъсвачи, контактори и др. в кутията.

Когато капакът на кутията е поставен, се уверете, че всички крепежни елементи са напълно затегнати.

7. Експлоатация, поддръжка, ремонт

Преди да използвате продукта, запознайте се с него. Прочетете внимателно инструкцията за експлоатация.

Не премахвайте фирмената табелка.

Съблюдавайте предупредителните маркировки.

Не свързвайте и не разкачвайте електрическа връзка под напрежение.

Не надвишавайте максимално допустимия изходен ток.

Предотвратете късите съединения.

Не надвишавайте максимално допустимата разсейвана мощност.

Вижте разсейваната мощност върху фирмената табелка.

Спазвайте IEC/EN 60079-17 за поддръжка и проверка.

Ако има дефект, винаги връщайте устройството на Pepperl+Fuchs.

Под напрежение отваряйте корпуса само при отсъствие на потенциално експлозивна атмосфера.

Заместването на компоненти може да наруши искробезопасността.

Отстранете всички полепнали остатъци от устройството. Тези остатъци могат да бъдат опасни за здравето.

Попълнете формуляра „**Декларация за замърсяване**“. Можете да намерите този формуляр на страницата с информация за продукта на www.pepperl-fuchs.com.

Ако експлоатирате устройството в приложения, свързани с безопасността, съблюдавайте инструкциите за функционална безопасност. При работа в режим с понижени изисквания предвидете подходящи интервали за пробното изпитване.

Отстранете праха, преди да отворите корпуса.

8. Доставка, транспортиране, изхвърляне

Проверете опаковката и съдържанието за повреди.

Проверете дали сте получили всички елементи и дали получените елементи са тези, които сте поръчали.

Съхранявайте устройството в чиста и суха среда. Трябва да отчетете допустимите условия на околната среда, вижте листа с данни.

Устройството, вградените компоненти, опаковката и каквито и да било съдържачи се в него батерии трябва да бъдат изхвърляни в съответствие с приложимите закони и инструкции на съответната държава.