

Инструкция за експлоатация

1. Маркировка

7500 серия, система за пречистване и херметизация за Зона 2 или Зона 22 Уред за управление: 7500-01-* Защитен отдушник на корпуса: EPV-7500-* Монтирани версии: 7500-MTD-*
ATEX и IECEx: Вижте фирмената табелка от страни на устройството или на капака за точно обозначение.
Pepperl+Fuchs Група Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Германия Интернет: www.pepperl-fuchs.com

Измененията са разрешени само ако са одобрени в тази инструкция за експлоатация и в документацията на устройството.
Съблюдавайте специалните условия за употреба.

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.

3. Справка с допълнителна документация

Съблюдавайте директивите, стандартите и националното законодателство, приложимо за предназначението и работното място.
Съблюдавайте директива 1999/92/ЕС във връзка с местата с повишена опасност.
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/device-information.
Съблюдавайте инструкциите съгласно NEC article 501.
Вижте декларацията на производителя за допълнителна информация.

4. Предназначение

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.
Устройството може да се експлоатира единствено при посочения диапазон на температурата на околната среда и при посочената относителна влажност без кондензация.
Максималната повърхностна температура на устройството е определена без слой прах върху апаратурата.

5. Използване не по предназначение

Защитата на персонала и на завода не е осигурена, ако апаратът не се използва съгласно 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.
Не монтирайте повредено или замърсено устройство.
Ако възнамерявате да монтирате апарата или кутията на места, които може 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 свръхналягането в шкафа да не превишава допустимата върхова стойност.

Изисквания за кабелни уплътнения

Съблюдавайте силата на затягане на клемните винтове.
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.
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.
Спазвайте дължината на зачистване на изолацията.
Защитете пластмасовите кабелни уплътнения от механични опасности.
За да се гарантират температурните класове, проверете дали разсейването на мощността е по-ниско от стойността, посочена в сертификата. По-голямата част от разсейването на мощността произтича от тока в кабелите.
Използвайте уплътнения, които са подходящи за конкретното приложение.
Използвайте само един проводник на клемата.
Проверете дали неизползваните клемни винтове са добра затегнати надолу.
Регулирайте уплътняващия елемент на кабелното уплътнение според диаметъра на използваните кабели и свързващи линии.
Съблюдавайте силата на затягане на кабелните уплътнения.
Използвайте само кабелни уплътнения с температурен обхват, подходящ за приложението.

7. Свързана с устройството информация

Съблюдавайте силата на затягане на винтовете.
Свързаната с безопасността маркировка се намира на фирмената табелка на устройството или на доставената фирмена табелка.
За да предпазите мрежата и товара, инсталирайте външен предпазител.
Използвайте осигурените крепежни елементи за монтиране на кутията.
Уверете се, че всички скрепителни елементи са налице.
Съблюдавайте силата на затягане на винтовете.
Корпусът има заземителна точка. Свържете към тази заземителна точка проводник за изравняване на потенциалите с минимално напречно сечение от 4 mm².

8. Безопасен район

Апаратът може да се инсталира в безопасен район.

9. Място с повишена опасност

Кутията има заземителна точка. Свържете към тази заземителна точка проводник за изравняване на потенциалите с минимално напречно сечение от 4 mm².
Устройството съдържа алуминий. В този случай устройството се приема за представляващо опасност от запалване при ефект на въздействие или триене. Избягвайте ефекти на въздействие и триене при монтажа и експлоатацията.
Информация за електростатичните рискове можете да намерите в техническите характеристики IEC/TS 60079-32-1.
Избягвайте неприемливо висок електростатичен заряд върху неметалните компоненти на корпуса върху устройството.

10. Газ

Сваляйте капака само при отсъствие на потенциално експлозивна атмосфера.
Устройството може да се инсталира в газ група IIC.

11. Зона 2

Устройството може да се монтира в Зона 2.

Свързването или изключването на вериги под напрежение е разрешено само при отсъствието на потенциално експлозивна атмосфера.

12. Зона 22

Устройството може да се инсталира в Зона 22.

13. Експлоатация, поддръжка, ремонт

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

Не премахвайте фирмената табелка.

Съблюдавайте предупредителните маркировки.

Не използвайте повредено или замърсено устройство.

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.

Ако напрежението е по-високо от 50 V AC или 120 V DC, изключвайте напрежението, преди да свържете или разедините устройството.

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

Устройството може да се експлоатира в Зона 2.

Заместването на компоненти може да наруши пригодността за Зона 2.

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

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

Устройството не трябва да се ремонтира, променя или преправя. В случай на неизправност винаги сменяйте устройството с оригинално устройство.

Ако има дефект, устройството трябва да се ремонтира от Pepperl+Fuchs.

Ако се налага почистване, докато устройството е разположено на място с повишена опасност, използвайте само чиста влажна кърпа, за да избегнете електростатичен заряд.

14. 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.