

Инструкция за експлоатация

1. Маркировка

Цифров вход FB1308*3
Сертификат ATEX: FIDI 21 ATEX 0012 U Маркировка ATEX: Ⓢ II 2G Ex db eb q IIC Gb
Сертификат IECEx: IECEx FIDI 21.0002U Маркировка IECEx: Ex db eb q IIC Gb
Pepperl+Fuchs Group Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Германия
Интернет: www.pepperl-fuchs.com

2. Целева група, персонал

Отговорността за планирането, сглобяването, пускането в експлоатация, функционирането, поддръжката и демонтажът 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. Съблюдавайте директива 1999/92/ЕО във връзка с местата с повишена опасност.

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

Съответните листове с данни, ръководства, декларации за съответствие, сертификати за ЕС изследване на типа, сертификати и контролни чертежи, ако са приложими (вижте листа с данни), са неделима част от този документ. Можете да намерите информацията на www.pepperl-fuchs.com.

Поради непреставашите редакции, документацията подлежи на постоянни промени. Използвайте за справки само най-новата версия, която може да се открие на www.pepperl-fuchs.com.

4. Предназначение

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 указания диапазон на температурата на околната среда.

Използвайте устройството само при указаните условия на околната среда и работни условия.

Използвайте устройството само в неподвижно положение.

В/И модулите, соф модулите, захранванията и модулите за терминиране на шини на отдалечената В/И система трябва да се използват заедно само със съответните платки.

Съединенията на съединителната платка са неискробезопасни.

В/И модулите на отдалечена система работят като интерфейс между сигналите от мястото с повишена опасност и безопасния район.

5. Използване не по предназначение TEST3

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

Устройството не е подходящо за изолиране на сигнали в силови инсталации, освен ако това не е отделно упоменато в съответния технически фиш.

6. Монтаж и инсталиране

Не монтирайте повредено или замърсено устройство.

Придържайте се към инструкциите за експлоатация на съответните съединителни платки.

Устройството може да се експлоатира единствено при посочения диапазон на температурата на околната среда и при посочената относителна влажност без кондензация.

Не монтирайте устройството на места, където може да има агресивна атмосфера.

Устройството е предназначено за използване при степен на замърсяване 2 и категория на пренапрежение II съгласно IEC/EN 60664-1.

Устройството трябва да се монтира и експлоатира само в среда с пренапрежение категория II (или по-добра) съгласно IEC/EN 60664-1.

Осигурете на устройството захранване, което отговаря на изискванията за свръхниско напрежение (SELV) или свръхниско защитно напрежение (PELV).

Позволеният ток за късо съединение на захранването за компонентите е 50 A.

Използвайте само принадлежности, посочени от производителя.

Натискайте модула в слота, докато се чуе как всички задни щифтове зацепват на място. Модулът трябва да се захване два пъти.

Не натискайте модулите в слотовете с прекомерна сила. Задните връзки на устройствата може да се повредят, ако се прилага прекомерна сила. В подобен случай вече не може да се гарантира защита от експлозия.

Съблюдавайте инструкциите за монтаж в съответствие с IEC/EN 60079-14.

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

Преди свързването или изключването на вериги в наличието на потенциално експлозивна атмосфера гарантира, че всички неискробезопасни вериги не са под напрежение и без ток.

Корпусът е херметизиран фабрично. Не отваряйте корпуса.

Ако има искробезопасни и неискробезопасни вериги работят заедно,

връзките на неискробезопасните вериги трябва да се покриват.

Покритието трябва да отговаря на степен на защита IP30 съгласно IEC/EN 60529.

Ако има искробезопасни и неискробезопасни вериги, капакът със степен на защита IP30 може да се сваля само ако неискробезопасните вериги не са под напрежение (липсва напрежение и ток).

Изисквания за кабелни уплътнения

Съблюдавайте допустимото напречно сечение на проводника.

Трябва да се отчете дължината на зачистване на изолацията.

Когато монтирате проводниците, изолацията трябва да достига до клемата.

Когато ползвате гъвкави проводници, подгънете жиците и накрайниците в краищата на проводника.

Конекторите за неискробезопасни вериги трябва да са механично устойчиви.

Никога не издърпвайте кабела. От клемата може да се измъкне жица и защитата от електрически удар вече няма да може да се гарантира. Винаги издърпвайте клемата.

Неизползваните кабели и свързващи линии трябва да се свържат към клеми или здраво да се завържат и да се изолират.

Изисквания за защитни кутии

Устройството може да се инсталира и експлоатира в Зона 1, само ако е монтирано в защитна кутия, съответстваща на ниво Gb на защита на оборудването.

Устройството трябва да се инсталира и експлоатира само в защитна кутия, която

- отговаря на изискванията за защитни кутии съгласно IEC/EN 60079-0,

- са оценени със степен на защита IP54 съгласно IEC/EN 60529.

Поставете на видимо място върху защитната кутия предупредителна маркировка "Предупреждение – направете справка с инструкцията за експлоатация!".

Поставете на видимо място върху защитната кутия предупредителна маркировка "Предупреждение – неискробезопасни вериги, защитени с вътрешно покритие със степен на защита IP30!".

Избягвайте електростатични заряди, които може да доведат до електростатични разряди при монтирането, експлоатацията или техническото обслужване на устройството.

Поставете на видимо място върху защитната кутия предупредителна маркировка "Предупреждение – избягвайте електростатични заряди!".

7. Експлоатация, поддръжка, ремонт

Не използвайте повредено или замърсено устройство.

Корпусът е херметизиран фабрично. Не отваряйте корпуса.

Не извършвайте ремонт, модификация или промяна на устройството.

Ако има дефект, винаги сменяйте устройството с оригинално устройство.

Използвайте само принадлежности, посочени от производителя.

Сваляйте устройството само със съответния монтажнен инструмент. Монтажният инструмент изисква процес на отстраняване в две стъпки.

1. Отключете и изчакайте (направете справка с таблицата за времето за изчакване)

2. Сваляйте

Натискайте модула в слота, докато се чуе как всички задни щифтове зацепват на място. Модулът трябва да се захване два пъти.

Не натискайте модулите в слотовете с прекомерна сила. Задните връзки на устройствата може да се повредят, ако се прилага прекомерна сила. В подобен случай вече не може да се гарантира защита от експлозия.

Съблюдавайте IEC/EN 60079-17 за поддръжка и проверка на свързаната апаратура.

Ако искробезопасни и неискробезопасни вериги работят заедно, връзките на неискробезопасните вериги трябва да се покрият. Покритието трябва да отговаря на степен на защита IP30 съгласно IEC/EN 60529.

Ако има искробезопасни и неискробезопасни вериги, капакът със степен на защита IP30 може да се сваля само ако неискробезопасните вериги не са под напрежение (липсва напрежение и ток).

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

Преди свързването или изключването на вериги в наличието на потенциално експлозивна атмосфера гарантира, че всички неискробезопасни вериги не са под напрежение и без ток.

Овен FB модулите с предни странични връзки Ex e, всички FB В/И модули, FB захранвания, FB модули за терминиране на шина и FB сом модули може да се прехвърлят в Зона 1, докато са включени (подмяна без спиране на работа).

Изисквания за защитни кутии

Устройството може да се инсталира и експлоатира в Зона 1, само ако е монтирано в защитна кутия, съответстваща на ниво Gb на защита на оборудването.

Устройството трябва да се инсталира и експлоатира само в защитна кутия, която

- отговаря на изискванията за защитни кутии съгласно IEC/EN 60079-0,
- са оценени със степен на защита IP54 съгласно IEC/EN 60529.

Защитната кутия може да се отваря под напрежение за техническо обслужване в Зона 1, при положение че са изпълнени следните условия:

- Съединенията на неискробезопасните вериги трябва да са защитени от капак със степен на защита IP30.
- Всички останали устройства в защитната кутия трябва да позволяват отварянето ѝ под напрежение в Зона 1.
- На защитна кутия има подходяща маркировка.

Изисквания за кабелни уплътнения

Съблюдавайте допустимото напречно сечение на проводника.

Трябва да се отчете дължината на зачистване на изолацията.

Когато монтирате проводниците, изолацията трябва да достига до клемата.

Когато ползвате гъвкави проводници, подгънете жиците и крайниците в краищата на проводника.

Конекторите за неискробезопасни вериги трябва да са механично устойчиви.

Никога не издърпвайте кабела. От клемата може да се измъкне жица и защитата от електрически удар вече няма да може да се гарантира. Винаги издърпвайте клемата.

Неизползваните кабели и свързващи линии трябва да се свържат към клеми или здраво да се завържат и да се изолират.

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.

Запазете оригиналната опаковка. Винаги съхранявайте и транспортирайте устройството в оригиналната опаковка.

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 съдържащи се в него батерии трябва да бъдат изхвърляни в съответствие с приложимите закони и инструкции на съответната държава.