

Инструкция за експлоатация

1. Маркировка

Преобразувател за оптични влакна PSC2.CP.SR.26.26.16-Y7017109*
Сертификат ATEX: CESI 17 ATEX 013 X Маркировка ATEX: Ⓢ II 3G Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc Ⓢ II 3D Ex tb T130°C IIIC Dc
Сертификат IECEx: IECEx CES 18.0012X Маркировка IECEx: Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc, Ex tb T130°C IIIC Dc
Сертификати за Северна Америка: cETLus 5003368 Свързана апаратура с искробезопасни вериги за: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups F, G, T135°C

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

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.

3. Справка с допълнителна документация

Съблюдавайте директивите, стандартите и националното законодателство, приложимо за предназначението и работното място.

Примери за такива регулации са регулациите относно електричеството, заземяването, инсталирането, както и хигиената и безопасността.

Този документ се допълва от съответните листове с данни, инструкции за експлоатация, ръководства, декларации за съответствие, сертификати за ЕС изпитание 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 направете справка с декларацията на производителя.

В съответните листове с данни можете да намерите данните за електрическите стойности и параметри.

Придържайте се към инструкциите за експлоатация на съответните компоненти.

Съблюдавайте инструкциите съгласно NEC article 501.

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.

Запознайте се с предназначението на инсталираните устройства от съответната документация.

Апаратът се използва

- за разширяване на обхвата на комуникация между Ethernet апарати
- за свързване на по-дълги разстояния
- и подобряване на гъвкавостта на мрежата.

Апаратът е лазерен продукт Class 1 съгласно EN 60825-1.

Апаратът може да свърже до 4 Ethernet апарата към оптична мрежа.

Апаратът е сертифициран за използване в Зона 2/22 и Клас I, II, Раздел 2.

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

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

Съблюдавайте инструкцията за експлоатация и сертификата на инсталираната апаратура.

Съблюдавайте специалните условия за употреба.

Съблюдавайте списъка с ограничения.

Устройството може да се използва на места с повишена опасност, на които има непроводим, възпламеним прах.

Устройството е създадено за монтаж върху стена.

Апаратът може да се използва на открито.

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.

Не монтирайте повредено или замърсено устройство.

Използвайте само принадлежности, посочени от производителя.

Използвайте монтажни материали, които са подходящи за безопасното закрепване на устройството.

Допустимата температура на околната среда на вградените компоненти не бива да се превишава.

Свързвайте само към напрежение, което е позволено за приложението.

Съблюдавайте максималното напрежение в случай на повреда.

Не свързвайте активни устройства към устройството.

6.1. Изисквания за защитни кутии

Ако монтирате кутията на бетон, използвайте анкери. Когато монтирате кутията към стоманена рамка, използвайте монтажен материал с вибрационна устойчивост.

Използвайте осигурените крепежни елементи за монтиране на кутията.

Защитете устройството от дълготрайни или прекомерни механични вибрации.

Използвайте винтовете за монтаж на кутията по такъв начин, че тя да остане стабилна дори при възможни механични вибрации.

Уверете се, че всички скрепителни елементи са налице.

Съблюдавайте силата на затягане на винтовете.

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

Допълнителни предупредителни маркировки може да има на отделни етикети, освен на фирмената табелка.

Преди да монтирате капака на кутията, защитете повърхностите на пътя на пламъка с подходяща защитна грес.

6.2. Изисквания за кабели и свързващи линии

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

Съблюдавайте допустимото напречно сечение на проводника.

Спазвайте дължината на зачистване на изолацията.

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

Кабелите и свързващите линии не трябва да са опънати. Осигурете достатъчно намаляване на опъна.

Съблюдавайте минималния радиус на огъване на кабелите и свързващите линии.

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

6.3. Свързани със статичното електричество изисквания

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

6.4. Изисквания за опасна зона

Ако устройството вече е било използвано в електрически инсталации от общ тип, то не може да се инсталира впоследствие в електрически инсталации, използвани комбинирано в места с повишена опасност.

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

Ако кутията има външна заземителна точка, свържете проводник за изравняване на потенциалите със сечение най-малко 4 mm² към тази заземителна точка.

Инсталирайте устройството в съответствие с приложимите изисквания на NEC/CEC и местните власти с юрисдикция.

Устройството може да се инсталира в газови групи IIC, IIB и IIA.

Сваляйте капака само при отсъствие на потенциално експлозивна атмосфера.

Устройството може да се използва като безискрова апаратура.

Използване в прахови групи IIIA/IIIB/IIIC

Устройството може да се монтира в прахови групи IIIC, IIIB и IIIA.

Тип на искрозащита Ex nA

Инсталирайте свързващите линии така, че инсталацията да отговаря на изискванията за тип на искрозащита Ex nAc.

Тип на искрозащита Ex e

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

Не свързвайте и не разединявайте вериги с повишена безопасност, когато веригите са защитени и има потенциално експлозивна атмосфера.

Изисквания за степен на защита (IP)

За да се гарантира степента на защита, обърнете внимание на следните неща:

Монтирайте устройството така, че да съответства на определената степен на защита съгласно IEC/EN 60529.

Уверете се, че кутията не е повредена, изкривена или корозирала.

Уверете се, че всички уплътнения са чисти, не са повредени и са поставени правилно.

Затегнете всички винтове на кутията/капака на кутията със съответния усукващ момент.

За кабелните уплътнения използвайте само диаметри на входящите кабели с подходящия размер.

Затегнете всички кабелни уплътнения с подходящия усукващ момент.

Затворете всички неизползвани отвори на кутията с подходящите затварящи тапи.

7. Експлоатация, поддръжка, ремонт

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

Осигурете апарата срещу непреднамерено задействане.

Съблюдавайте предупредителните маркировки.

Не извършвайте поправка, модификация или промяна на устройството.

При откриване на повреда извадете устройството от мястото с повишена опасност.

Ако има дефект, винаги сменяйте устройството с оригинално устройство.

Не използвайте повредено или замърсено устройство.

Проверете дали уплътненията са в добро състояние и дали не са повредени.

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

Отваряйте апарата само при отсъствие на потенциално експлозивна атмосфера.

За да избегнете сериозно увреждане на очите си, не гледайте в лазерния лъч.

7.1. Изисквания за опасна зона

Съблюдавайте изискванията съгласно IEC/EN 60079-14 по време на експлоатация.

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

Използване в газова група IIC

Устройството може да се експлоатира в газ група IIC.

Използване в Зона 2

Устройството може да се експлоатира в Зона 2.

Използване в Зона 22

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

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