

Инструкция за експлоатация

1. Маркировка

USB бариера със защита за искробезопасност SK-PC-Z1D1-UU1-10-HS
Сертификат ATEX: EXA 18 ATEX 0054X Маркировка ATEX: Ⓢ II 3(2) G Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc Ⓢ II (2) D [Ex ib Db] IIIC
Сертификат IECEx: IECEx EXA 18.0008X Маркировка IECEx: Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc [Ex ib Db] IIIC
Pepperl+Fuchs Група Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Германия Интернет: www.pepperl-fuchs.com

2. Валидност

Специфичните процеси и инструкции в тази инструкция за експлоатация изискват специални мерки, за да се гарантира безопасността на експлоатационния персонал.

3. 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.

4. Справка с допълнителна документация

Съблюдавайте законите, стандартите и директивите, които се отнасят до предназначението и работното място. Съблюдавайте директива 1999/92/ЕС 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.

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.

Вижете съответния сертификат за ЕС изследване на типа, за да се запознаете с връзката между вида на свързаната верига, максимално допустимата температура на околната среда, температурата на повърхността и ефективните вътрешни реактивни съпротивления.

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.

5. Предназначение

USB бариерата със защита за искробезопасност SK-PC-Z1D1-UU1-10-HS е свързана апаратура. Работи като интерфейс между неискробезопасни и искробезопасни вериги. По-конкретно бариерата е предназначена за свързване на компютърно устройство с мишка или клавиатура.

Запознайте се с предназначението на свързаните устройства от съответната документация.

Устройството е електрически апарат за места с повишена опасност.

6. Използване не по предназначение

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

7. Монтаж и инсталиране

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

Използвайте само принадлежности, посочени от производителя.

Когато монтирате защитната кутия на места с повишена опасност, тя трябва да отговаря на изискванията за тип на защита, изброени в IEC/EN 60079-0.

Свързвайте към устройството само вериги с безопасно свръхниско напрежение (SELV) или свръхниско защитно напрежение (PELV).

Монтирайте устройството на DIN шина със заземителна точка. Свържете към тази заземителна точка еквипотенциален проводник с минимално напречно сечение 4 mm².

По искробезопасните вериги трябва да се осигури изравняване на потенциалите.

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

Регулирайте уплътняващия елемент на кабелното уплътнение според диаметъра на използваните кабели и свързващи линии.

Уверете се, че всички кабелни уплътнения са в добро състояние и добре затегнати.

8. Изисквания за кабели и свързващи линии

Към искробезопасното съединение може да се свързват само кабели и свързващи линии, които отговарят на изискванията на съответния сертификат на място с повишена опасност.

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

Съблюдавайте допустимия тип и допустимата дължина на кабела, посочени в съответния сертификат на място с повишена опасност.

Относно проверката на искробезопасността съблюдавайте максимално допустимия външен капацитет на това устройство и на другите устройства във веригата.

Инсталирайте кабелите и свързващите линии така, че да бъдат защитени от ултравиолетова радиация.

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

Защитете кабелите и кабелните уплътнения от натоварване на опън и напрежение при усукване или използвайте сертифицирани кабелни уплътнения.

Диелектричната якост на изолацията трябва да бъде най-малко 500 V съгласно IEC/EN 60079-14.

Съблюдавайте допустимото напречно сечение на проводника.

Когато монтирате проводниците, изолацията трябва да достига до клемата.

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

Не използвайте алуминиев проводник за свързване на устройството.

Защитете пластмасовите кабелни уплътнения от механични опасности.

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.

Съблюдавайте минималния радиус на прегъване на проводниците.

Неизползваните кабели и свързващи линии трябва да се заземят или да се изолират адекватно чрез клеми, подходящи за типа на защита.

Съблюдавайте изискванията за заземяване за тип на искрозащита Ex i съгласно IEC/EN 60079-14.

9. Експлоатация, поддръжка, ремонт

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

Съблюдавайте предупредителните маркировки.

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

Не използвайте повредено или замърсено устройство.

Не свързвайте и не разкачвайте електрическа връзка под напрежение.

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

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

10. Доставка, транспортиране, изхвърляне

Проверете опаковката и съдържанието за повреди.

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

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