

Инструкция за експлоатация

1. Маркировка

Защита от пренапрежение за полеви монтаж Ethernet-APL F*-LBAS-IA1*
Сертификат ATEX: TÜV 22 ATEX 8786 X Маркировка ATEX: Ⓢ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ⓢ II 2 (1) D Ex ia [ia Da] IIC T80°C Db, Ⓢ I M2 (M1) Ex ia [ia Ma] I Mb, Ⓢ II 2 G Ex db eb mb IIC T6 Gb, Ⓢ I M2 Ex db eb mb I Mb, Ⓢ II 2 (1) G Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb
Сертификат IECEx: IECEx TUR 22.0017X Маркировка IECEx: Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ex ia [ia Da] IIC T80°C Db, Ex ia [ia Ma] I Mb, Ex db eb mb IIC T6 Gb, Ex db eb mb I Mb, Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb

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

Ще намерите точното обозначение на устройството върху фирмената табелка.

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

За използване в мини съблюдавайте законите, стандартите и директивите, които се отнасят до 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 информация 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.

За да получите достъп до тази документация, въведете името на продукта, напр. продуктивния код или каталожния номер на продукта в полето за търсене на уебстраницата.

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

4. Предназначение

Устройството е създадено за защита на оборудване от повреди, предизвикани от непрякото въздействие на светкавици или други преходни пренапрежения.

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.

Спазвайте изискванията за условията на околната среда и условията на работа при монтиране и инсталиране на устройството. Устройството може да се експлоатира единствено при посочения диапазон на температурата на околната среда и при посочената относителна влажност без кондензация.

Искробезопасните изходни вериги може да са насочени в Зона 0. Искробезопасните изходни вериги може да са насочени в Зона 20. Искробезопасните вериги може да водят до минни места, които изискват устройства с ниво на защита на оборудването Ma. Устройството може да се инсталира в Зона 1.

Устройството може да се инсталира в Зона 21.

Искробезопасните вериги може да водят до минни места, които изискват устройства с ниво на защита на оборудването Mb.

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

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

Устройството може да се монтира в минна група I.

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

7. Място с повишена опасност

Съблюдавайте специалните условия за употреба.

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

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

Съблюдавайте инструкциите за инсталиране съгласно IEC/EN TS 60079-47.

Степента на защита се определя по свързаната искробезопасна верига.

Нивото на защита на веригата не се променя от устройството.

Диелектричната якост от най-малко 500 V AC за искробезопасна верига е ограничена от защитата от пренапрежение.

Осигурете устройството срещу разхлабване с подходящи средства.

Заклучете съединението така, че да може да се разкачи само с инструмент.

Включете металните компоненти на корпуса в еквипотенциална връзка.

Устройството е проектирано за монтиране върху кутия с тип на защита Ex d.

За монтиране върху корпус с тип на защита Ex d с корпуса трябва да бъдат свързани механично най-малко 5 навивки на резбата.

Ако монтирате устройството в кутия с тип на защита Ex d, съблюдавайте максимално допустимото налягане на взрив (референтно налягане) на кутията.

Устройството е проектирано за монтиране върху кутия с тип на защита Ex e.

За монтиране върху корпус с тип на защита Ex e резбата трябва да гарантира степен на защита IP54.

Монтирайте устройството така, че голата повърхност на херметизиращата смола да не е изложена на механични опасности.

7.1.

Изисквания за кабелни уплътнения

Използвайте уплътнителна лента от PTFE (тефлон).

Увийте достатъчен брой слоеве уплътнителна лента плътно около външната резба на устройството.

Направете справка с допълнителна документация за параметрите на уплътнителната лента.

Уверете се, че уплътнителната лента не се разхлабва, когато устройството се завинтва в кутията.

Винаги сменяйте уплътнителната лента при развиване на резбата.

Поставете уплътнителната лента върху участъка от резбата, където е необходимо уплътняване.

8. Експлоатация, поддръжка, ремонт

Не извършвайте ремонт, модификация или промяна на устройството.

Не използвайте повредено или замърсено устройство.

Ако има дефект, винаги сменяйте устройството с оригинално устройство.

9. Връщане

Вземете следните предпазни мерки, преди да върнете устройството на Pepperl+Fuchs.

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.

Приложете към устройството попълнения формуляр „Декларация за замърсяване“.

Pepperl+Fuchs може да провери и ремонтира върнатото устройство, ако то се придружава от попълнен формуляр.

Ако е необходимо, поставете при устройството специални инструкции за манипулации.

Посочете следната информация:

- Химически и физически характеристики на продукта

- Описание на приложението
- Описание на възникналата грешка (ако е възможно, посочете кода за грешка)
- Време на работа на устройството

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