

Инструкция за експлоатация

1. Маркировка

Видове защита от пренапрежение *LBF-IA1.36*
Полева инсталация към разклонение SCP-LBF-IA1*
Полева инсталация към тръбопровод TCP-LBF-IA1*
Инсталация на тръбопровод към Power Hub TPH-LBF-IA1*
Сертификат ATEX: SIRA 12 ATEX 2128X
Маркировка ATEX: Ⓜ II 1G Ex ia IIC T4
Сертификат ATEX: SIRA 12 ATEX 4176X
Маркировка ATEX: Ⓜ II 3G Ex nAc IIC T4 , Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4

Отбелязаните със * букви на продуктивния 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 законите, стандартите и директивите, които се отнасят до 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.

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

Устройството е подходящо за всички полеви мрежови системи, използващи кодиране Manchester в съответствие с IEC/EN 61158-2 като физическо ниво.

Устройството е конструирано за употреба в искробезопасни полеви мрежови системи съгласно FISCO, Entity или DART.

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

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

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.

Ако веригите с тип на защита Ex i работят с неискробезопасни вериги, те не трябва да се използват повече като вериги с тип на защита Ex i.

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

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.

6.1. Място с повишена опасност

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

Съблюдавайте съответствието на разделителните дистанции между две съседни искробезопасни вериги съгласно IEC/EN 60079-14.

6.1.1. Зона 0

Нивото на защита на веригата не се променя от устройството.

Ако кабелът е насочен в Зона 0, дължината на кабела между устройството и Зона 0 трябва да се ограничи до 1 m съгласно IEC/EN 60079-14.

Ако кабелът се насочва към Зона 0, той трябва да се защити срещу смущения, произтичащи от светкавици.

Екранът на кабела може да се насочи само към Зона 0, ако е добре заземен като проводник за изравняване на потенциалите съгласно IEC/EN 60079-14.

Кабелите, свързани към устройството, трябва да са екранирани, покрити с метално покритие или да преминават през метална тръба. Поради наличието на газоразрядни тръби устройствата за защита от пренапрежение не отговарят на изискванията за диелектрична якост съгласно IEC/EN 60079-11 между искробезопасните вериги и частите, които може да се заземят.

6.1.2. Зона 1

Устройството може да се монтира в Зона 1.

Поради наличието на газоразрядни тръби устройствата за защита от пренапрежение не отговарят на изискванията за диелектрична якост съгласно IEC/EN 60079-11 между искробезопасните вериги и частите, които може да се заземят.

6.1.3. Зона 2

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

Ако защитите от пренапрежение са монтирани на изходите на разклонения, които трябва да са искробезопасни (Ex ic): Използвайте тръбопроводен модул TCP-LBF-IA1.36.* с монтирана интегрирана разделителна стена, за да се подсигури искробезопасността.

Поради наличието на газоразрядни тръби устройствата за защита от пренапрежение не отговарят на изискванията за изолиране от земята или корпуса съгласно IEC/EN 60079-15.

Поради наличието на газоразрядни тръби устройствата за защита от пренапрежение не отговарят на изискванията за диелектрична якост съгласно IEC/EN 60079-11 между искробезопасните вериги и частите, които може да се заземят.

Връзките трябва да се закрепят механично или да имат задържаща сила от най-малко 15 N. Щепселните и гнездовите връзки на защитите от пренапрежение FieldConnex, куплунгите и устройствата Power Hub отговарят на изискването за необходима задържаща сила от най-малко 15 N.

7. Експлоатация, поддръжка, ремонт

Не извършвайте поправка, модификация или промяна на устройството.

Не използвайте повредено или замърсено устройство.

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

Ако има дефект, винаги сменяйте устройството с оригинално устройство.

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.