

Инструкция за експлоатация

1. Маркировка

Бариера за защита от пренапрежение K-LB-1.30, K-LB-2.30, K-LB-1.6, K-LB-2.6, K-LB-1.30G, K-LB-2.30G, K-LB-1.6G, K-LB-2.6G
Сертификат ATEX: PTB 00 ATEX 2176 X Маркировка ATEX: Ⓜ II 2(1)G Ex ia IIC T6/T5/T4 Сертификат ATEX: PF 16 CERT 4065 X Маркировка ATEX: Ⓜ II (3)D [Ex ic Dc] IIIC
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.

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.

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.

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 одобрено единствено за подходяща работа по предназначение. Пренебрегването на тези инструкции ще направи гаранцията невалидна и ще освободи от отговорност производителя. Устройството може да се инсталира в безопасен район.

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

Устройството е искробезопасен апарат съгласно IEC/EN 60079-11.

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

Тази защита се постига чрез отклоняване на увеличения преходен ток и ограничаване на напрежението по време на разряда, причинен от пренапрежение.

Системата не е искробезопасна по време на преходно пренапрежение, но високите потенциални разлики се намаляват при свързаните устройства.

Апаратът е проектиран за монтаж върху 35 mm DIN шина съгласно EN 60715.

5. Използване не по предназначение

Защитата на персонала и на завода не е осигурена, ако устройството не се използва в съответствие с предназначението си. Апаратът не е подходящ за разделяне на искробезопасни вериги от неискробезопасни вериги.

6. Монтаж и инсталиране

Не монтирайте повредено или замърсено устройство.

Устройството трябва да се монтира и експлоатира само в контролирана среда, която гарантира степен на замърсяване 2 (или по-добра) съгласно IEC/EN 60664-1.

Ако се използва на места с по-висока степен на замърсяване, устройството трябва да се защити адекватно.

Не монтирайте устройството в опасна зона за прах.

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

Изисквания за кабели и свързващи линии

Съблюдавайте допустимото напречно сечение на проводника.

Когато ползвате гъвкави проводници, подгънете кабелните крайници в краищата на проводника.

Използвайте само един проводник на клемата.

Когато монтирате проводниците, изолацията трябва да достига до клемата.

Съблюдавайте силата на затягане на клемните винтове.

Изисквания за използване като искробезопасен апарат

Устройството може да се инсталира в Зона 1.

Нивото на защита се определя по свързаната искробезопасна верига.

Нивото на защита на мрежата не се променя от устройството.

Не може да се използват мрежи с ниво на защита ib, напр. в Зона 0, дори ако веригите се управляват от този апарат.

Съблюдавайте съответните върхови стойности на полевото устройство и свързаната апаратура с оглед на защитата от експлозия, когато се свързват искробезопасни полеве устройства с искробезопасни вериги от свързана апаратура (проверка на искробезопасност). Също съблюдавайте IEC/EN 60079-14 и IEC/EN 60079-25.

Поддържайте разделителна дистанция между всички неискробезопасни вериги и искробезопасни вериги в съответствие с IEC/EN 60079-14.

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

Допълнителни изисквания за бариери за защита от пренапрежение K-LB-X.XXG

Отбелязаните с „X“ букви на продуктивния код са заместващи знаци за версиите на устройството.

По искробезопасните вериги трябва да се осигури изравняване на потенциалите.

7. Експлоатация, поддръжка, ремонт

Не извършвайте поправка, модификация или промяна на устройството.

Ако има дефект, винаги сменяйте апарата с оригинален апарат.

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.

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