


# Инструкция за експлоатация

## 1. Маркировка

Релеен блок KFD0-RSH-1.1D.F1
Сертификат: PF 15 CERT 3933 X Маркировка:  II 3G Ex nC ес IIC T4 Gc [устройство в зона 2] Сертификати за Северна Америка: Клас I, раздел 2, групи A, B, C, D; T4 или безопасен район
Pepperl+Fuchs GmbH 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](http://www.pepperl-fuchs.com).

Ако използвате устройството в свързани с безопасността приложения, съблюдавайте изискванията за функционална безопасност. Можете да намерите тези изисквания в документацията за функционална безопасност на [www.pepperl-fuchs.com](http://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 се използва в контролно измервателна технология (технология C&I). Устройството е предназначено за безопасно включване на веригите на товари.

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

Устройството е създадено за монтаж върху 35 mm DIN шина съгласно EN 60715.

Използвайте устройството само в неподвижно положение.

Устройството е електрически апарат за местата с повишена опасност в Зона 2.

Устройството е електрически апарат за местата с повишена опасност в Class I, Раздел 2 или Клас I, Зона 2.

Ако използвате устройството в свързани с безопасността приложения, съблюдавайте информацията за функционална безопасност и за безопасно състояние.

## 5. Използване не по предназначение

Защитата на персонала и на завода не е осигурена, ако устройството не се използва в съответствие с предназначението си. Устройството не е подходящо за изолиране на сигнали в силови инсталации, освен ако това не е отделно упоменато в съответния технически фиш.

## 6. Монтаж и инсталиране

Не монтирайте повредено или замърсено устройство.

Съблюдавайте инструкциите за монтаж в съответствие с IEC/EN 60204-1.

Не монтирайте устройството в зона с опасност от прах.

Монтирайте устройството така, че то да бъде защитено от механична опасност.

Устройството отговаря на степен на защита IP20 съгласно IEC/EN 60529.

Устройството трябва да се инсталира и експлоатира само в защитни кутии, които са със степен на защита IP54 съгласно IEC/EN 60529.

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.

Устройството трябва да се монтира и експлоатира само в среда с категория пренапрежение II (или по-добра) съгласно IEC/EN 60664-1.

Ако инсталирате устройството в свързани с безопасността приложения, съблюдавайте инструкциите за функционална безопасност.

### Изисквания за кабели и свързващи линии

Съблюдавайте допустимото напречно сечение на проводника.

Когато ползвате гъвкави проводници, подгънете жиците и крайниците 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.

Ако напрежението е по-високо от 50 V AC или 120 V DC, изключвайте напрежението, преди да свържете или разедините устройството.

### Изисквания за защитно ниво на оборудване Gc

Съблюдавайте инструкциите за монтаж в съответствие с IEC/EN 60079-14.

Устройството трябва да се инсталира и експлоатира само в защитна кутия, която

- отговаря на изискванията за защитни кутии съгласно IEC/EN 60079-0,

- е със степен на защита IP54 съгласно IEC/EN 60529.

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

### Изисквания за Раздел 2

Съблюдавайте инструкциите според член 501 от щатския Национален електрически кодекс (NEC).

Не използвайте сменяемия вътрешен предпазител. Отстранете вътрешния предпазител.

За да предпазите мрежата и товара, инсталирайте външен предпазител.

Включвайте външния предпазител само към клеми 5 и 6. Не използвайте клемата 4.

## 7. Експлоатация, поддръжка, ремонт

Ако експлоатирате устройството в свързани с безопасността приложения, съблюдавайте инструкциите за функционална безопасност. За пробното изпитване предвидете подходящи интервали за работа в режим с понижени изисквания.

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

Ако напрежението е по-високо от 50 V AC или 120 V DC, изключвайте напрежението, преди да свържете или разедините устройството.

Следващата инструкция за безопасност е отразена чрез символи върху предупредителната маркировка по устройството.

Сменяйте предпазителя, подлежащ на замяна, само когато устройството не е под напрежение.

Не докосвайте горещата повърхност на устройството. Изчакайте повърхността на устройството да изстине, преди да го докоснете.

### Изисквания за защитно ниво на оборудване Gc

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

Сменяйте предпазителя, подлежащ на замяна, само когато устройството не е под напрежение.

## 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.

Изхвърлянето на устройството, опаковката и съдържимите батерии трябва да съответства на приложимите закони и инструкции на съответната страна.