

# Инструкция за експлоатация

## 1. Маркировка

Защита на сегмент RM-SP*
ЕО типов изпитвателен сертификат: TÜV 11 ATEX 081152 X II 3G Ex nA [nL] IIC T4
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Германия

## 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.

Единствено подходящо обучен и квалифициран персонал има правото да извършва монтаж, инсталиране, пускане в експлоатация, работа, поддръжка и демонтаж на устройството. Персоналът трябва да е прочел и да е разбрал инструкцията за експлоатация.

Преди да използвате продукта, запознайте се с него. Прочетете внимателно 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/ЕО във връзка с местата с повишена опасност.

Съответните технически фишове, декларации за съответствие, сертификати за ЕС изследване на типа, сертификати и контролни чертежи, ако са приложими, допълват този документ. Можете да намерите информация на [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Поради непреставащите редакции, документацията подлежи на постоянни промени. Използвайте за справки само най-новата версия, която може да се открие на [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Предназначение

Защитата на сегмент е куплунг на полева мрежа, създаден в съответствие с IEC/EN 61158-2 за връзка на полеви устройства чрез разклонения към тръбопровода на даден сегмент.

Всяко разклонение поотделно ограничава или изолира тока по време на неизправност на разклонението, като гарантира, че останалият сегмент остава незасегнат.

Устройството е създадено за монтаж върху 35 mm DIN шина съгласно

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

## 6. Използване не по предназначение

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

Устройството е одобрено единствено за подходяща работа по предназначение. Пренебрегването на тези инструкции ще направи гаранцията невалидна и ще освободи от отговорност производителя.

## 7. 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 монтаж в съответствие с IEC/EN 60079-14.

Съблюдавайте инструкциите за монтаж в съответствие с IEC/EN 60079-25.

Съблюдавайте силата на затягане на клемните винтове.

Проверете дали тръбопроводът има два терминатора, по един от всеки негов край.

### 7.1.

#### Изисквания за кабели и свързващи линии

Съблюдавайте следните неща, когато монтирате кабели и свързващи линии:

Съблюдавайте допустимото напречно сечение на проводника.

Трябва да се отчете дължината на зачистване на изолацията.

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

### 7.2. Място с повишена опасност

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

Съблюдавайте инструкциите за монтаж в съответствие с IEC/EN 60079-25.

Проверете дали тръбопроводът има два терминатора, по един от всеки негов край.

#### 7.2.1. Газ

Устройството може да се инсталира в газ група IIC.

##### 7.2.1.1. Зона 2

Устройството може да се инсталира в Зона 2.

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

- отговаря на изискванията за защитни кутии съгласно
- са оценени със степен на защита IP54 съгласно

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

#### 7.2.2. Тип на защита

##### 7.2.2.1. Тип на искрозащита Ex nL

Веригите с тип на искрозащита Ex nL (ограничена енергия) не бива да се използват повече като вериги с тип на защита Ex nL,

- ако те функционират съвместно с неискробезопасни вериги или
- ако те функционират с вериги, които не отговарят на тип на искрозащита Ex nL.

Не заземявайте сигналните линии и не ги замасявайте в кабелния екран.

## 8. Експлоатация, поддръжка, ремонт

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

Устройството не бива да се ремонтира, променя или преправя.

Ако има дефект, винаги сменяйте устройството с оригинално устройство на Pepperl+Fuchs.

## 9. 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. Допустимите условия на околната среда (вижте техническия фиш) трябва да бъдат взети предвид.

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