

# Инструкция за експлоатация

## 1. Маркировка

Ethernet изолатор EI-0D2-10Y-10B*
ЕО тип ов изпитвателен сертификат: РТВ 07 АТЕХ 2025 Х Ⓢ II (1) G [Ex ia Ga] IIB , Ⓢ II (1) D [Ex ia Da] IIIC , Ⓢ II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIB T4 Gc, Ⓢ II 3 (1D) G Ex nA [ia IIIC Da] IIB T4 Gc, Ⓢ I (M1) [Ex ia Ma] I
IECEx одобрение: IECEx PTB 09.0053X [Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC Ex nA [ia Ga] IIB T4 Gc Ex nA [ia IIIC Da] IIB T4 Gc [Ex ia Ma] I
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.

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.

## 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. 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).

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](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Предназначение

Изолаторът Ethernet е създаден да генерира галванично изолиран искробезопасен сигнал на Ethernet от неискробезопасен сигнал на Ethernet.

Ethernet изолаторът може да се използва за провеждане на стандартен Ethernet кабел през място с повишена опасност Зона 0 или Зона 1: Използвайте Ethernet изолатор на всеки край на мястото с повишена опасност, за да преведете искробезопасната Ethernet линия през мястото с повишена опасност.

Устройството е създадено за монтаж върху 35 mm DIN шина съгласно

Устройството отговаря на степен на защита IP20 съгласно

Устройството може да се инсталира и експлоатира само в среда, която гарантира степен на замърсяване 2 (или по-добра) съгласно

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

## 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.

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

Не поставяйте, не издърпвайте и не напъргайте механично щепселите при посочения температурен обхват.

Температурен обхват:	-40°C ... -25°C
----------------------	-----------------

Не монтирайте повредено или замърсено устройство.

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.

### 7.1. Място с повишена опасност

#### 7.1.1. Газ

##### 7.1.1.1. Зона 2

Устройството може да се инсталира в Зона 2.

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

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

#### 7.1.2. Тип на искрозащита Ex i

Искробезопасната Ethernet връзка на устройството е одобрена само за свързване с друго идентично устройство.

Към искробезопасното съединение може да се свързват само кабели и свързващи линии, които отговарят на изискванията на съответния сертификат на място с повишена опасност.

Съхранената в кабела енергия не бива да надвишава ограниченията за максимално допустима енергия.

Придържайте се към енергийните граници. Използвайте една от следните опции.

Съблюдавайте допустимия тип и допустимата дължина на кабела, посочени в съответния сертификат на място с повишена опасност.

Съблюдавайте допустимото максимално отношение L/R в сертификата за съответното място с повишена опасност.

## 8. Експлоатация, поддръжка, ремонт

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

Не извършвайте ремонт, модификация или промяна на устройството.

Не използвайте повредено или замърсено устройство.

Ако има дефект, винаги сменяйте устройството с оригинално устройство.

## 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. 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.