

# Инструкция за експлоатация

## 1. Маркировка

Вибрационен сензор VIM8***_****_*2*_*****
Сертификат ATEX: UL 22 ATEX 2870 X Маркировка ATEX: Ⓢ II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ⓢ II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc
Сертификат IECEx: IECEx ULD 22.0031X Маркировка IECEx: II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc
Сертификати за Северна Америка: E106378 (UL) Proc. Cont. Eq. Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups F and G, T4

Отбелязаните със \* букви на продуктивния код са заместващи знаци за версиите на устройството.

Pepperl+Fuchs Група Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Германия
Интернет: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 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 тази информация на [www.pepperl-fuchs.com](http://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](http://www.pepperl-fuchs.com).

Ако използвате устройството в приложения, свързани с безопасността, 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).

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).

## 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 за измерване на механични вибрации на машини и механично оборудване.

Устройството е електрически апарат за места с повишена опасност. Използвайте устройството само при указаните условия на околната среда и работни условия.

Максималната повърхностна температура на устройството е определена без слой прах върху апаратурата.

Съблюдавайте инструкцията за експлоатация и сертификата за ЕС изследване на типа на монтираната апаратура.

Устройствата, за които се отнасят специални условия за употреба, имат X маркировка в края на номера на сертификата.

Ако използвате устройството в приложения, свързани с безопасността, 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. 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.

Устройството не трябва да се инсталира в Зона 0.

Устройството не трябва да се инсталира в Зона 20.

## 6. Монтаж и инсталиране

Не монтирайте повредено или замърсено устройство.

Използвайте монтажни материали, които са подходящи за безопасното закрепване на устройството.

Уверете се, че всички скрепителни елементи са налице.

Съблюдавайте силата на затягане на винтовете.

Използвайте само принадлежности, посочени от производителя.

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

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

Използвайте екранирани свързващи линии.

Съблюдавайте силата на затягане на кабелните уплътнения.

Инсталирайте кабели и кабелни уплътнения така, че да не са изложени на механични опасности.

Кабелите и свързващите линии не трябва да са опънати. Осигурете достатъчно намаляване на опъна.

Устройството трябва да се разкачи от захранването, преди да се извършва инсталиране и поддръжка. Захранването може да се активира само след като всички вериги, необходими за функционирането, са напълно сглобени и свързани.

Включете металните компоненти на корпуса в изравняването на потенциалите.

Проверете дали връзките за изравняване на потенциалите са в добро състояние и дали не са повредени или корозирани.

За да предпазите мрежата и товара, инсталирайте външен предпазител.

## 7. Експлоатация, поддръжка, ремонт

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

Не използвайте повредено или замърсено устройство.

Устройството не се нуждае от техническо обслужване.

Не извършвайте поправки, модификация или промяна на устройството.

Ако има дефект, винаги сменяйте устройството с оригинално устройство.

Не свързвайте и не разкачвайте електрическа връзка под напрежение.

Спазвайте IEC/EN 60079-17 за поддръжка и проверка.

Затворете всички неизползвани връзки с подходящ защитен капак.

Не надхвърляйте максимално допустимото работно напрежение  $U_{max}$ . Няма разрешени допуски.

Не надвишавайте максимално допустимия изходен ток.

Предотвратете късите съединения.

Защитете от замърсяване вътрешността на устройството, когато се разкачва конектор.

Заклучете връзката със заключваща защита.

Съблюдавайте предупредителните маркировки.

Не премахвайте предупредителната маркировка „Предупреждение – не разединявайте 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.

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.