

Инструкция за експлоатация

1. Маркировка

Алармен сигнализатор: PF-IS-SM-105 Сигнална светлина: PF-IS-BM-* Алармен сигнализатор със сигнална светлина: PF-IS-CM-105-*
Сертификат ATEX: ERO 24 ATEX 0014X Маркировка ATEX PF-IS-SM-105: Ⓜ II 1 GD Ex ia IIC T6 Ga Ex ia IIC T ₂₀₀ 85°C Da Ⓜ I M1 Ex ia I Ma Маркировка ATEX PF-IS-BM-*/PF-IS-CM-105-*: Ⓜ II 1 GD Ex ia IIC T5 Ga Ex ia IIC T ₂₀₀ 85°C Da Ⓜ I M1 Ex ia I Ma
Сертификат IECEx: IECEx EMT 24.0011X Сертификат UKCA: EMA 24 UKEX 0006X

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

Pepperl+Fuchs Група Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Германия
Интернет: www.pepperl-fuchs.com

2. Целева група, персонал

Отговорността за планирането, сглобяването, комисионирането, експлоатацията, 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 апарата. Тренираният и квалифициран персонал трябва да е прочел и да е разбрал инструкцията за експлоатация.

3. Справка с допълнителна документация

Съблюдавайте директивите, стандартите и националното законодателство, приложимо за предназначението и работното място.

Съответните листове с данни, ръководства, декларации за съответствие, сертификати за ЕС изследване на типа, сертификати и контролни чертежи, ако са приложими (вижте листа с данни), са неделима част от този документ. Можете да намерите тази информация на www.pepperl-fuchs.com.

За да получите достъп до тази документация, въведете името на продукта, напр. продуктивния код или каталожния номер на продукта в полето за търсене на уебстраницата.

За конкретна информация за апарата, като например годината на производство, сканирайте QR кода на апарата. Като алтернатива въведете серийния номер в полето за търсене за серийни номера на www.pepperl-fuchs.com.

4. Предназначение

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

Апаратът може да се използва на закрито.

Апаратът може да се използва на открито.

Устройството може да се използва в Зона 0.

Апаратът може да се използва в Зона 1.

Апаратът може да се използва в Зона 21.

Апаратът може да се използва в Зона 2.

Устройството може да се използва в Зона 20.

Апаратът може да се използва в Зона 22.

Устройството е създадено за монтаж върху стена.

Устройството е проектирано за монтаж върху таван.

Устройството е конструирано за монтаж към стоманена рама.

5. Използване не по предназначение

Защитата на персонала и на завода не е осигурена, ако апаратът не се използва съгласно предназначението си.

6. Монтаж и инсталиране

Съблюдавайте директивите, стандартите и националното законодателство, приложимо за предназначението и работното място.

Примери за такива регулации са регулациите относно електричеството, заземяването, инсталирането, както и хигиената и безопасността.

При монтиране на устройството се уверете, че средата на монтаж е суха.

Монтирайте устройството така, че да се вижда от зоната, в рамките на която ще действа.

Монтирайте устройството така, че да се чува от зоната, в рамките на която ще действа.

Уверете се, че кутията е монтирана върху равна повърхност. Това предотвратява деформацията на кутията и осигурява безопасната уплътняваща функция на уплътнението на капака.

Защитете устройството от дълготрайни или прекомерни механични вибрации.

Ако монтирате кутията на бетон, използвайте анкери. Когато монтирате кутията към стоманена рамка, използвайте монтажен материал с вибрационна устойчивост.

Използвайте подходящ закрепващ материал за монтаж.

Монтирайте кутията в предоставените точки за закрепване.

Ако възнамерявате да монтирате апарата или кутията на места, които може да бъдат подложени на въздействието на агресивни вещества, погрижете се посочените материали на повърхността да бъдат съвместими с тези вещества. Ако е необходимо, свържете се с Pepperl+Fuchs за допълнителна информация.

Избягвайте електростатични заряди, които може да доведат до електростатични разряди при монтирането, експлоатацията или поддръжката на апарата.

Монтирайте устройството на място с нисък електростатичен заряд.

Уверете се, че устройството осигурява и поддържа степен на защита най-малко IP66 съгласно IEC/EN 60079-0.

На фирмената табелка ще видите маркировки, свързани с безопасността. Уверете се, че фирмената табелка е налице и е четлива. Вземете предвид условията на околната среда.

Допълнителни предупредителни маркировки може да бъдат поставени до фирмената табелка.

Уверете се, че кутията не е повредена, изкривена или корозирала.

Затворете всички неизползвани отвори на кутията с подходящите затварящи тапи.

Уверете се, че всички уплътнения са чисти, не са повредени и са поставени правилно.

Ако има външни връзки, се уверете, че връзките са в добро състояние и не са повредени или корозирани.

За да осигурите съответствие с температурния клас, се уверете, че има достатъчно свободно въздушно пространство около корпуса.

Уверете се, че около кутията няма външни източници на топлина.

За да се предотврати кондензацията в кутията, използвайте подходящи кондензоотводи с подходяща сертификация.

Изисквания за вътрешните компоненти

Свържете се с Pepperl+Fuchs, преди да инсталирате допълнителни компоненти. Pepperl+Fuchs ще провери дали тези компоненти са изброени в сертификата. Максималното разсейване на мощността на това решение за инсталиране трябва да бъде в рамките на разрешените граници.

Изисквания за кабели и свързващи линии

Използвайте само кабели и свързващи линии с подходящ за приложението температурен обхват.

Използвайте само клемите, които са доставени с устройството.

Проверете дали клемите са в добро състояние и дали не са повредени или корозирани.

Клемите може да имат няколко връзки.

Съблюдавайте силата на затягане на клемните винтове.

Използвайте възможно най-малките дължини на кабели и избягвайте части с малко сечение.

Съблюдавайте минималния радиус на прегъване на проводниците.

Когато монтирате проводниците, изолацията трябва да достига до клемата.

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

Неизползваните кабели и свързващи линии трябва да се свържат към клеми или здраво да се завържат и да се изолират.

Проверете дали неизползваните клемни винтове са добра затегнати надолу.

Не е разрешено да се изолира само с изолирбанд.

Изисквания за кабелни уплътнения

Използвайте само кабелни уплътнения, които са сертифицирани по подходящия начин за приложението.

Използвайте само затварящи тапи, които са сертифицирани по подходящия начин за приложението.

Използвайте само кабелни уплътнения с температурен обхват, подходящ за приложението.

За кабелните уплътнения използвайте само диаметри на входящите кабели с подходящия размер.
Използвайте уплътнения, които са подходящи за конкретното приложение.
Уверете се, че степента на защита не се намалява от кабелното уплътнение.
Инсталирайте кабели и кабелни уплътнения така, че да не са изложени на механични опасности.
Кабелите и свързващите линии трябва да са без механично напрежение. Използвайте подходящо средство за облекчаване на усилието, което трябва да бъде монтирано отвън на кутията.
Уверете се, че всички кабелни уплътнения са в добро състояние и добре затегнати.
Затворете всички неизползвани кабелни уплътнения с подходящите уплътнителни тапи.
Спазвайте специфичните условия на околната среда за уплътнителните тапи.
Затегнете всички кабелни уплътнения с подходящия усукващ момент.
Заземяващи метални кабелни уплътнения.

Специални условия за употреба

Съблюдавайте директивите, стандартите и националното законодателство, приложимо за предназначението и работното място.
За използване в мини съблюдавайте директивите, стандартите и националното законодателство, които се отнасят до работното място.
Когато свързвате искробезопасни устройства с искробезопасни вериги на свързана апаратура, съблюдавайте стойностите на максимален пик по отношение на защитата от експлозия (проверка на искробезопасност). Съблюдавайте стандартите IEC/EN 60079-14 или IEC/EN 60079-25.
Съблюдавайте инструкциите за монтаж съгласно IEC/EN 60079-14.
Съблюдавайте инструкциите за инсталиране съгласно IEC/EN 60079-25.
Съхранената в кабела енергия не бива да надвишава ограниченията за максимално допустима енергия.
Използвайте устройството само във фиксирани инсталации.

7. Експлоатация, поддръжка, поправка

Съблюдавайте изискванията съгласно IEC/EN 60079-14 по време на експлоатация.
Съблюдавайте IEC/EN 60079-17 за поддръжка и проверка.
Съблюдавайте изискванията съгласно IEC/EN 60079-19 за поправка и основен ремонт.
Ако има дефект, устройството трябва да се ремонтира от Pepperl+Fuchs.
Когато е включена, кутията може да се отваря за поддръжка само ако вътре в нея са използвани искробезопасни вериги.
При извършване на поддръжка на устройството се уверете, че средата за дейности по поддръжката е суха.
Проверявайте износването на апарата и компонентите на апарата на определени интервали. Интервалът между проверките зависи от работните условия и възникващите натоварвания.
Уверете се, че всички крепежни елементи са налице.
Преди сглобяване проверете дали уплътнението и уплътнителната повърхност са чисти и в добро състояние, за да осигурите степента на защита.
За да избегнете увреждане на слуха, стойте на безопасно разстояние от апарата.
За да избегнете увреждане на очите, не гледайте продължително към апарата.
Не се качвайте върху апарата.
Не стойте върху апарата.
Не покривайте апарата.

Специални условия за употреба

Ако апаратът е монтиран в потенциално експлозивна атмосфера за прах, подсигурете, че дебелината на слоя прах не надвишава 5 mm. Отстранявайте слоевете прах през редовни интервали.
Ако се налага почистване, докато устройството е разположено на място с повишена опасност, използвайте само чиста влажна кърпа, за да избегнете електростатичен заряд.

8. Доставка, транспортиране, изхвърляне

Съхранявайте апарата в чиста и суха среда. Трябва да отчетете допустимите условия на околната среда, вижте листа с данни.
Проверете опаковката и съдържанието за повреда.
Проверете дали сте получили всички елементи и дали получените елементи са тези, които сте поръчали.
Апаратът, вградените компоненти, опаковката и каквито и да било съдържачи се в нея батерии трябва да бъдат изхвърляни в съответствие с приложимите закони и инструкции на съответната държава.