




Инструкция за експлоатация

1. Маркировка

Индуктивен датчик NCN3-F31K-N4-K-S
Защитно ниво на оборудване Ga Сертификат ATEX: TÜV 99 ATEX 1479 X Маркировка ATEX:  II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Сертификат IECEx: IECEx TUN 17.0021X Маркировка IECEx: Ex ia IIC T6...T1 Ga
Защитно ниво на оборудване Gb Сертификат ATEX: TÜV 99 ATEX 1479 X Маркировка ATEX:  II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Сертификат IECEx: IECEx TUN 17.0021X Маркировка IECEx: Ex ia IIC T6...T1 Ga
Защитно ниво на оборудване Gc (ic) Сертификат ATEX: PF13CERT2895 X Маркировка ATEX:  II 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc
Защитно ниво на оборудване Mb Сертификат IECEx: IECEx TUN 17.0021X Маркировка IECEx: Ex ia I Mb
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Германия Интернет: www.pepperl-fuchs.com

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. 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 информация на 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.

5. Предназначение

Устройството е одобрено единствено за подходяща работа по предназначение. Пренебрегването на тези инструкции ще направи гаранцията невалидна и ще освободи от отговорност производителя. Техническите данни, предоставени в техническия фиш, може отчасти да са ограничени от информацията, предоставена в настоящата инструкция за експлоатация.

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

Устройството е електрически апарат за места с повишена опасност. Сертификатът се отнася единствено за използването на апаратурата при атмосферни условия.

Ако използвате устройството извън указаните атмосферни условия, имайте предвид, че трябва да се свият допустимите параметри на безопасност.

Устройството може да се използва на места с повишена опасност, на които има газ, изпарения и мъгла.

Устройството може да се използва в подземни части на мини, така също в части на инсталации на повърхността на такива мини, които съдържат горящи пари и/или запалим прах.

5.1. Изисквания за защитно ниво на оборудване Ga

Вижете съответния сертификат, за да се запознаете с връзката между вида на свързаната верига, максимално допустимата температура на околната среда, ефективните вътрешни реактивни съпротивления и ако е приложимо, температурата на повърхността или температурния клас.

Пригодността на устройството за използване при температура на околната среда > 60 °C и заедно с горещи повърхности е проверена от упълномощено лице.

За използване като апаратура съгласно ATEX Директива 2014/34/ЕО в температурната таблицата за съответното защитно ниво на оборудване е отчетено намаляването на температурата с 20% в съответствие с EN 1127-1.

5.2. Изисквания за защитно ниво на оборудване Gb

Вижете съответния сертификат, за да се запознаете с връзката между вида на свързаната верига, максимално допустимата температура на околната среда, ефективните вътрешни реактивни съпротивления и ако е приложимо, температурата на повърхността или температурния клас.

Пригодността на устройството за използване при температура на околната среда > 60 °C и заедно с горещи повърхности е проверена от упълномощено лице.

5.3. Изисквания за защитно ниво на оборудване Mb

Вижете съответния сертификат, за да се запознаете с връзката между вида на свързаната верига, максимално допустимата температура на околната среда, ефективните вътрешни реактивни съпротивления и ако е приложимо, температурата на повърхността или температурния клас.

Пригодността на устройството за използване при температура на околната среда > 60 °C и заедно с горещи повърхности е проверена от упълномощено лице.

6. Използване не по предназначение

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

7. Монтаж и инсталиране

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

Свързаната с безопасността маркировка се намира на фирмената табелка на устройството или на доставената фирмена табелка. Закрепете предоставената фирмена табелка в непосредствена близост до устройството. Закрепете фирмената табелка така, че да се чете лесно и да не се заличава. Вземете предвид условията на околната среда.

Не монтирайте повредено или замърсено устройство.

Монтирайте устройството така, че да отговаря на определената степен на защита съгласно IEC/EN 60529.

Ако използвате устройството в среда, които са изложени на неблагоприятни условия, трябва да защитите устройството по адекватен начин.

Не махайте предупредителните маркировки.

Преди да затворите защитната кутия, проверете дали уплътненията са чисти, здрави и поставени правилно.

7.1. Изисквания за използване нато искробезопасен апарат

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.

Типът на защита се определя по свързаната искробезопасна верига. Монтирайте устройството със степен на защита най-малко IP20 съгласно IEC/EN 60529.

7.2. Специални условия

Монтирайте устройството така, че да отговаря на определената степен на защита съгласно IEC/EN 60529.

7.2.1. Свързани със статичното електричество изисквания

Информация за електростатичните рискове може да намерите в техническите характеристики IEC/TS 60079-32-1.

7.2.1.1. Изисквания за защитно ниво на оборудване Ga

Използване в газови групи IIB/IIС

Избягвайте електростатични заряди, които може да доведат до електростатични разряди при монтирането, експлоатацията или техническото обслужване на устройството.

7.2.1.2. Изисквания за защитно ниво на оборудване Gb

Използване в газова група IIC

Избягвайте електростатични заряди, които може да доведат до електростатични разряди при монтирането, експлоатацията или техническото обслужване на устройството.

7.2.1.3. Изисквания за защитно ниво на оборудване Gc (ic)

Използване в газова група IIC

Избягвайте електростатични заряди, които може да доведат до електростатични разряди при монтирането, експлоатацията или техническото обслужване на устройството.

7.2.2. Изисквания към механиката

7.2.2.1. Изисквания за използване като искробезопасен апарат

Защитете устройството от ефектите на въздействието, ако то се използва в температурен обхват между минимално допустимата температура на околната среда и -20 °C.

Монтирайте устройството със степен на защита най-малко IP20 съгласно IEC/EN 60529.

Защитете кабелите и кабелните уплътнения от натоварване на опън и напрежение при усукване или използвайте сертифицирани кабелни уплътнения.

7.3. Изисквания за кабелни уплътнения

Уплътнете корпуса. Използвайте уплътнение, което подхожда за конкретното приложение.

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

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

Уверете се, че степента на защита не се намалява от кабелното уплътнение.

8. Експлоатация, поддръжка, ремонт

Съблюдавайте специалните условия.

Свързаната с безопасността маркировка се намира на фирмената табелка на устройството или на доставената фирмена табелка.

Не използвайте повредено или замърсено устройство.

Не извършвайте ремонт, модификация или промяна на устройството.

Измененията са разрешени само ако са одобрени в тази инструкция за експлоатация и в документацията на устройството.

Ако има дефект, винаги сменяйте устройството с оригинално устройство.

Не махайте предупредителните маркировки.

Преди да затворите защитната кутия, проверете дали уплътненията са чисти, здрави и поставени правилно.

8.1. Изисквания за използване като искробезопасен апарат

Експлоатирайте устройството само с искробезопасни вериги съгласно IEC/EN 60079-11.

Типът на защита се определя по свързаната искробезопасна верига.

8.2. Изисквания за защитно ниво на оборудване Ga

Съблюдавайте таблицата за температурата за съответното защитно ниво на оборудване в сертификата.

Също така съблюдавайте максимално допустимата температура на околната среда, посочена в техническите данни. Придържайте се към по-ниската от двете стойности.

8.3. Изисквания за защитно ниво на оборудване Gb

Съблюдавайте таблицата за температурата за съответното защитно ниво на оборудване в сертификата.

Също така съблюдавайте максимално допустимата температура на околната среда, посочена в техническите данни. Придържайте се към по-ниската от двете стойности.

8.4. Изисквания за защитно ниво на оборудване Mb

Съблюдавайте таблицата за температурата за съответното защитно ниво на оборудване в сертификата.

Също така съблюдавайте максимално допустимата температура на околната среда, посочена в техническите данни. Придържайте се към по-ниската от двете стойности.

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.