

Инструкция за експлоатация

1. Маркировка

Solenoid Driver KCD2-SLD-Ex1.1045, KCD2-SLD-Ex1.1065, KCD2-SLD-Ex1.1245
Сертификат ATEX: EXA 17 ATEX 0002 X Маркировка ATEX: Ⓢ II 3(1)G Ex nC ec [ia Ga] IIC T4 Gc Ⓢ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓢ I (M1) [Ex ia Ma] I
Сертификат IECEx: IECEx EXA 17.0001 X Маркировка IECEx: Ex nC ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
Сертификати за Северна Америка. E106378 (UL) Клас I, Раздел 2, Групи A – D, T4 Клас I, Зона 2, Група IIC Свързана апаратура с искробезопасни вериги за: Клас I, II, III, Раздел 1, Групи A – G Клас I, [AEx ia Ga] IIC, Зона 20 IIIC (US), [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC (Ханада)

Solenoid Driver KCD0-SD3-Ex1.1045, KCD0-SD3-Ex1.1245, KCD0-SD3-Ex1.1245.SP
Сертификат ATEX: EXA 17 ATEX 0002 X Маркировка ATEX: Ⓢ II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc Ⓢ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓢ I (M1) [Ex ia Ma] I
Сертификат IECEx: IECEx EXA 17.0001 X Маркировка IECEx: Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
Сертификати за Северна Америка. E106378 (UL) Клас I, Раздел 2, Групи A – D, T4 Клас I, Зона 2, Група IIC Свързана апаратура с искробезопасни вериги за: Клас I, II, III, Раздел 1, Групи A – G Клас I, [AEx ia Ga] IIC, Зона 20 IIIC (US), [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC (Ханада)

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

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.

За използване в мини съблюдавайте законите, стандартите и директивите, които се отнасят до 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 информация на www.pepperl-fuchs.com.

Ако използвате устройството в свързани с безопасността приложения, съблюдавайте инструкциите в документацията за функционална безопасност. Можете да намерите тези изисквания в документацията за функционална безопасност на 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 в контролно измервателна технология (технология C&I) за галванична изолация на сигнали като стандартни сигнали 20 mA и 10 V или за адаптиращи или стандартизиращи сигнали. Устройството има искробезопасни вериги, които служат за управление на искробезопасни полеви устройства в места с повишена опасност.

The device supplies power to solenoids, LEDs and audible alarms located in a hazardous area.

Устройството се управлява чрез сигнал със захранване от контур или логически сигнал, захранван от шина.

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

Използвайте устройството само в неподвижно положение.

Устройството е свързана апаратура съгласно

Устройството е електрически апарат за местата с повишена опасност в Зона 2.

Устройството може да се инсталира в безопасен район.

If you use the device in safety-related applications, observe the information for safety function and safe state.

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 веригите с тип на защита Ex i работят с неискробезопасни вериги, те не трябва да се използват повече като вериги с тип на защита Ex i.

6. Монтаж и инсталиране

Не монтирайте повредено или замърсено устройство.

Устройството е създадено за монтаж върху 35 mm DIN шина съгласно

Устройството трябва да се монтира и експлоатира само в контролирана 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.

Не монтирайте устройството в зона с опасност от прах.

Устройството трябва да се монтира и експлоатира само в среда с пренапрежение категория II (или по-добра) съгласно

Осигурете на устройството захранване, което отговаря на изискванията за безопасно свръхниско напрежение (SELV) или свръхниско защитно напрежение (PELV).

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

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

Изисквания за кабели и свързващи линии

Използвайте само един проводник на клемата.

Съблюдавайте допустимото напречно сечение на проводника.

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

Когато монтирате проводниците, изолацията трябва да достига до клемата.

Съблюдавайте силата на затягане на клемните винтове.

Изисквания за използване като свързана апаратура

Ако веригите с тип на защита Ex i работят с неискробезопасни вериги, те не трябва да се използват повече като вериги с тип на защита Ex i.

Съблюдавайте съответните върхови стойности на полевото устройство и свързаната апаратура с оглед на защитата от експлозия, когато се свързват искробезопасни полеви устройства с искробезопасни вериги от свързана апаратура (проверка на искробезопасност). Съблюдавайте стандартите IEC/EN 60079-14 или IEC/EN 60079-25.

Поддържайте разделителна дистанция между всички неискробезопасни вериги и искробезопасни вериги в съответствие с Съблюдавайте съответствието на разделителната дистанция между две съседни искробезопасни вериги съгласно

Изисквания за защитно ниво на оборудване Gc

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, които са неискробезопасни, е разрешено само при отсъствието на потенциално експлозивна атмосфера.

7. Експлоатация, поддръжка, ремонт

Ако използвате устройството в свързани с безопасността приложения, съблюдавайте инструкциите в документацията за функционална безопасност. For the proof test, plan appropriate intervals for the operation in low demand mode.

Не използвайте повредено или замърсено устройство.

Не извършвайте ремонт, модификация или промяна на устройството.

Ако има дефект, винаги сменяйте устройството с оригинално устройство.

Изисквания за защитно ниво на оборудване Gc

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

Използвайте работни елементи само при отсъствие на потенциално експлозивна атмосфера.

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.

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