

Инструкция за експлоатация

1. Маркировка

Блок на захранването SK-IDM-Z1-160-BD-1D-J1-DC-S-N, SK-IDM-Z1-160-BD-1D-J1-DC-U-N, SK-IDM-Z1-160-BD-1D-J1-AC-S-N, SK-IDM-Z1-160-BD-1D-J1-AC-U-N, SK-IDM-Z1-260-D-2D-J1-DC-S-N, SK-IDM-Z1-260-D-2D-J1-DC-U-N, SK-IDM-Z1-260-D-2D-J1-AC-S-N, SK-IDM-Z1-260-D-2D-J1-AC-U-N
Защитно ниво на оборудване Gb Сертификат ATEX: IBEExU 18 ATEX 1051 Маркировка ATEX: Ⓜ II 2G Ex eb q [ib IIC/IIB] IIC T4 Gb Сертификат IECEx: IECEx IBE 18.0010 Маркировка IECEx: Ex eb q [ib IIC/IIB] IIC T4 Gb
Защитно ниво на оборудване Db Сертификат ATEX: IBEExU 18 ATEX 1051 Маркировка ATEX: Ⓜ II 2D Ex tb [ib] IIIC T135°C Db Сертификат IECEx: IECEx IBE 18.0010 Маркировка IECEx: Ex tb [ib] IIIC T135°C Db
Pepperl+Fuchs Група 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/ЕС във връзка с местата с повишена опасност.

Съблюдавайте законите, стандартите и директивите, които се отнасят до предназначението и работното място.

Вижте съответния сертификат за ЕС изследване на типа, за да се запознаете с връзката между вида на свързаната верига, максимално допустимата температура на околната среда, температурния клас и ефективните вътрешни реактивни съпротивления.

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.

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.

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.

Блокът на захранването захранва следните устройства:

- Ръчен скенер
IDM-Z1-164-D-1D-J1-SU-P-N0, IDM-Z1-264-D-2D-J1-S1-N-N0
- Ръчен скенер с Bluetooth
IDM-Z1-164-M-1D-J1-BT-P-N0, IDM-Z1-264-M-2D-J1-BT-N-N0
- Базова станция IDM-Z1-X64-B-J1-BT-N0

Устройството е електрически апарат за места с повишена опасност. Устройството може да се инсталира в Зони 1 и 21.

Запознайте се с предназначението на свързаните устройства от съответната документация.

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

Устройството е предназначено за употреба на закрито.

Устройството е проектирано за максимална надморска височина от 2000 m.

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

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

Използвайте само принадлежности, посочени от производителя.

Преди да монтирате, инсталирате и пускате в експлоатация устройството, трябва да се запознаете с него и внимателно да прочетете инструкцията за експлоатация.

Регулирайте уплътняващия елемент на кабелното уплътнение според диаметъра на използваните кабели и свързващи линии. Уверете се, че всички кабелни уплътнения са в добро състояние и добре затегнати.

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

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

Проверете дали има външни заземителни точки, дали са в добро състояние и дали не са повредени или корозирали.

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

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.

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 максималните стойности на устройството, когато го свързвате към искробезопасен апарат.

Поддържайте разделителни дистанции между всички неискробезопасни вериги и искробезопасни вериги съгласно IEC/EN 60079-14.

Съблюдавайте съответствието на разделителните дистанции между две съседни искробезопасни вериги съгласно IEC/EN 60079-14.

Веригите на искробезопасен апарат може да се насочват в места с повишена опасност, като се отдели специално внимание на поддържането на разделителна дистанция до всички неискробезопасни вериги в съответствие с изискванията в IEC/EN 60079-14.

По искробезопасните вериги трябва да се осигури изравняване на потенциалите.

Корпусът има заземителна точка. Свържете към тази заземителна точка еквипотенциален проводник с минимално напречно сечение от 4 mm².

Устройството предоставя заземителна клема, към която трябва да се свърже еквипотенциален проводник с минимално напречно сечение 4 mm².

Изисквания за кабели и свързващи линии

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

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

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

Съблюдавайте максимално допустимата дължина на кабелите и свързващите линии.

Относно проверката на искробезопасността съблюдавайте максимално допустимия външен капацитет на това устройство и на другите устройства във веригата.

Инсталирайте кабелите и свързващите линии така, че да бъдат защитени от ултравиолетова радиация.

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

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

Диелектричната якост на изолацията трябва да бъде най-малко 500 V съгласно IEC/EN 60079-14.

Съблюдавайте допустимото напречно сечение на проводника.

Трябва да се отчете дължината на зачистване на изолацията.

Когато монтирате проводниците, изолацията трябва да достига до клемата.

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

Не използвайте алуминиев проводник за свързване на устройството.

Защитете пластмасовите кабелни уплътнения от механични опасности.

Никога не издърпвайте кабела. От клемата може да се измъкне жица и защитата от електрически удар вече няма да може да се гарантира. Винаги издърпвайте клемата.

Съблюдавайте минималния радиус на прегъване на проводниците.

Неизползваните кабели и свързващи линии трябва да се заземят или да се изолират адекватно чрез клеми, подходящи за типа на защита.

Съблюдавайте изискванията за заземяване за тип на искрозащита Ex i съгласно IEC/EN 60079-14.

Свързани със статичното електричество изисквания

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

Избягвайте неприемливо висок електростатичен заряд върху кабелите и свързващите линии.

Електростатичният заряд представлява опасност от запалване в случай на разряд.

8. Експлоатация, поддръжка, ремонт

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

Съблюдавайте предупредителните маркировки.

Не махайте предупредителните маркировки.

Устройството не трябва да се ремонтира, променя или преправя. В случай на неизправност винаги сменяйте устройството с оригинално устройство.

Не използвайте повредено или замърсено устройство.

При откриване на повреда извадете устройството от мястото с повишена опасност.

Не допускайте повреждане на кондензоотвода.

Не покривайте кондензоотвода.

Използвайте само принадлежности, посочени от производителя.

Ако се налага почистване, докато устройството е разположено на място с повишена опасност, използвайте само чиста влажна кърпа, за да избегнете електростатичен заряд.

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

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

Работете с устройството само при затворен клемен отсек Ex e.

Ако устройството се намира в потенциално експлозивна атмосфера с прах, тогава отстранявайте редовно натрупания прах, чиято дебелина превишава 5 mm.

Отстранете праха, преди да отворите клемния отсек.

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.

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.