

Инструкция за експлоатация

1. Маркировка

Адаптер Bullet WirelesHART WHA-BLT-F9D0-N-A0-Z0-Ex1
Сертификат за изпитване на типа на EC INERIS 06 ATEX 0014 X II 3G Ex nC IIC T6 Gc X II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X
Сертификат FM 11 ATEX 0068 X II 3G Ex nA IIC T6 Gc
FM одобрение: CoC3040786(C) Клас I, зона 0, (A)Ex ia IIC T6/T5 Ga Клас I, зона 2, (A)Ex nA IIC T6/T5 Gc Клас I, зона 20, (A)Ex ia IIIC T95°C Da Клас I, раздел 1, групи A – D Клас II, раздел 1, групи E – G Клас III Клас I, раздел 2, групи A – D
IECEx одобрение: IECEx FMG 11.0010X Ex ia IIC T6/T5 Ga Ex nA IIC T6/T5 Gc Ex ia IIIC T95°C Da
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Германия

2. Валидност

Специфичните процеси и инструкции в тази инструкция за експлоатация изискват специални мерки, за да се гарантира безопасността на експлоатационния персонал.

Отговорността за планирането, сглобяването, пускането в експлоатация, функционирането, поддръжката и демонтажът 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.

3. 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, ЕС декларации за съответствие, сертификати за ЕС изследване на типа, сертификати и контролни чертежи, ако са приложими (вижте техническия фиш), 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.

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. Използвайте устройството само при указания диапазон на температурата на околната среда.

Устройството се използва в контролно измервателна технология (технология C&I) за прехраняване на безжични данни от устройства HART.

Запознайте се с предназначението на свързаните устройства от съответната документация.

5. Използване не по предназначение

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

6. Монтаж и инсталиране

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

Не монтирайте устройството на места, където може да има агресивна атмосфера.

Не монтирайте повредено или замърсено устройство.

Избягвайте електростатични заряди, които може да доведат до електростатични разряди при инсталирането или експлоатирането на устройството.

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.

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

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

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.

Използването на оборудване в диапазона 2400 MHz е свързано с местни ограничения. Проверете дали местните ограничения допускат използването на устройството, преди да го пускате в експлоатация.

Съблюдавайте съответните върхови стойности на полевото устройство и свързаната апаратура с оглед на защитата от експлозия, когато се свързват искробезопасни полеве 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

Ако стойностите на L_0 и C_0 са определени за едновременното наличие на съсредоточена индуктивност и капацитивно съпротивление, важи следното правило.

• Посочената стойност за L_0 и C_0 се използва, ако се прилага едно от следните условия:

• Веригите имат нарушена съсредоточена индуктивност и капацитивно съпротивление само в кабели и свързващи линии.

• Общата стойност на L_i (без кабела) на веригата е $< 1\%$ от посочената стойност L_0 .

• Общата стойност на C_i (без кабела) на веригата е $< 1\%$ от посочената стойност C_0 .

• Максимум 50 % от посочената стойност за L_0 и C_0 се използва, ако се прилага следното условие:

Общата стойност на L_i (без кабела) на веригата е $\geq 1\%$ от посочената стойност L_0 .

Общата стойност на C_i (без кабела) на веригата е $\geq 1\%$ от посочената стойност C_0 .

• Намаленият капацитет за газови групи I, IIA и IIB не трябва да надхвърля стойността $1\ \mu\text{F}$ (включително кабела). Намаленото капацитивно съпротивление за газова група IIC не бива да надхвърля стойността от 600 nF (включително кабела).

Осигурете защита от преходни пренапрежения. Проверете дали върховата стойност на защитата от преходни пренапрежения не надхвърля 140 % от номиналното напрежение.

Съблюдавайте силата на затягане на винтовете.

Устройството предоставя заземителна клемма, към която трябва да се свърже еквивалентен проводник с минимално напречно сечение от $4\ \text{mm}^2$.

Съблюдавайте изискванията за заземяване за тип на искрозащита Ex i съгласно

Свързаната апаратура трябва да осигурява характеристика, която се ограничава чрез резистор.

Маркирайте перманентно избрания тип на защита за вашето специфично приложение. Направете това в квадратчето за отмятане на фирмената табелка. Забранено е да се променя тази маркировка след това.

Устройството съдържа алуминий. В този случай устройството се приема за представляваща опасност от запалване при ефект на въздействие или триене. Избягвайте ефекти на въздействие и триене при монтажа и експлоатацията.

Уверете се, че степента на защита не се намалява от изолационните тръби.

Използвайте уплътнения, които са подходящи за конкретното приложение.

Изисквания за кабели и свързващи линии

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

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

Външно капацитивно съпротивление C_0	22 μF
--	------------------

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.

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

Изисквания за кабелни уплътнения

Използвайте само кабелни уплътнения, 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 със подходящия размер.

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

7. Експлоатация, поддръжка, ремонт

Не извършвайте ремонт, модификация или промяна на устройството.

Ако има дефект, винаги сменяйте устройството с оригинално устройство.

Когато устройството работи, винаги поддържайте дистанция от най-малко 20 cm до антената му. Това е в сила също така за всяко друго лице в близост до устройството.

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.

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.