

Návod na použitie

1. Označenie

Adaptér Bullet WirelesHART WHA-BLT-F9D0-N-A0-Z0-Ex1
Certifikát ATEX: FM 17 ATEX 0046 X Označenie ATEX: Ex II 1G Ex ia IIC T6...T5 Ga Ex II 1D Ex ia IIIC T95°C Da
V súlade s normami FM: FM 17 NUS 0010 FM 17 US 0191 X Schválené pre: IS Trieda I, II, III, Divízia 1, Skupiny A – G Trieda I, Zóna 0, AEx ia IIC T6...T5 Ga Zóna 20, AEx ia IIIC T95°C Da V súlade s normami CSA: FM 17 NCA 0004 FM 17 CA 0102 X Schválené pre: IS Trieda I, II, III, Divízia 1, Skupiny A – G Ex ia IIC T6...T5 Ga Ex ia IIIC T95°C Da spojené zariadenia [Ex ia]
Certifikát IECEx: IECEx FMG 17.0020X Označenie IECEx: Ex ia IIC T6...T5 Ga , Ex ia IIIC T95°C Da
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemecko Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Platnosť

Špeciálne procesy a pokyny v tomto návode na použitie si vyžadujú špeciálne opatrenia, aby sa zaručila bezpečnosť prevádzkového personálu.

Zodpovednosť za plánovanie, montáž, uvedenie do prevádzky, prevádzku, údržbu a demontáž nesie prevádzkovateľ prevádzky.

Personál musí byť náležite vyškolený a kvalifikovaný na vykonanie montáže, inštalácie, uvedenia do prevádzky, prevádzky, údržby a demontáže zariadenia. Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí prečítať návod na použitie a porozumieť mu.

3. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

Dodržiavajte zákony, normy a smernice týkajúce sa zamýšľaného použitia a prevádzkového miesta. Dodržiavajte smernicu 1999/92/ES v súvislosti s prostrediami s nebezpečím výbuchu.

Pripadná súvisiaca technická dokumentácia, návody, prehlásenia o zhode, certifikáty EÚ skúšky typu, certifikáty a technické výkresy (pozrite si technickú dokumentáciu) sú neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu. Tieto informácie nájdete na lokalite www.pepperl-fuchs.com.

Z dôvodu neustálych revízií prechádza táto dokumentácia ustavičnými zmenami. Riadte sa len jej najnovšími verziami zverejnenými na lokalite www.pepperl-fuchs.com.

4. Zamýšľané použitie

Toto zariadenie je schválené len na primerané a zamýšľané použitie. Nedodržanie týchto pokynov ruší platnosť všetkých záruk a zbavuje výrobcu zodpovednosti.

Používajte zariadenie len v prostredí s uvedeným rozsahom okolitej teploty.

Toto zariadenie sa používa v oblasti ovládacej a prístrojovej techniky na bezdrôtový prenos údajov zo zariadení HART.

Z príslušnej dokumentácie zistíte zamýšľané použitie pripojených zariadení.

5. Nesprávne použitie

Ochrana personálu a prevádzky je zaručená len vtedy, ak sa zariadenie používa v súlade so zamýšľaným použitím.

6. Montáž a inštalácia

Pred montážou, inštaláciou a uvedením do prevádzky sa so zariadením oboznámte a pozorne si prečítajte návod na použitie.

Zariadenie nemontujte na miestach s možným výskytom agresívnej atmosféry.

Nikdy nemontujte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Vyhýbajte sa elektrostatickým nábojom, ktoré by mohli viesť k elektrostatickému výboju počas inštalácie, prevádzky alebo údržby zariadenia.

Ak toto zariadenie už bolo používané vo všeobecných elektrických inštaláciách, nie je možné ho následne nainštalovať do elektrických inštalácií používaných v prostredí s nebezpečím výbuchu.

Dodržiavajte inštalčné pokyny podľa normy IEC/EN 60079-14.

Pripojenie alebo odpojenie obvodov bez iskrovej bezpečnosti pod napätím je dovolené len vtedy, ak nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.

Ak sú obvody s druhom ochrany Ex i prevádzkované spolu s obvody bez iskrovej bezpečnosti, nie je viac možné ich použiť ako obvody s druhom ochrany Ex i.

Pri použití zariadenia s frekvenciou 2 400 MHz je potrebné sa riadiť miestnymi obmedzeniami. Než toto zariadenie uvediete do prevádzky, presvedčte sa, že miestne obmedzenia povoľujú jeho použitie.

Pri prepájaní iskrovo bezpečných prístrojov v poli s iskrovo bezpečnými obvody pridružených zariadení je potrebné zohľadniť jednotlivé vrcholové hodnoty pre prístroje v poli a pridružené zariadenia týkajúce sa ochrany pred výbuchom (overenie iskrovej bezpečnosti). Dodržiavajte tiež normy IEC/EN 60079-14 a IEC/EN 60079-25.

Dodržiavajte deliace vzdialenosti medzi všetkými nie iskrovo bezpečnými obvody a iskrovo bezpečnými obvody, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Dodržiavajte stanovené deliace vzdialenosti medzi dvoma susednými iskrovo bezpečnými obvody, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Ak nie sú stanovené žiadne hodnoty L_0 a C_0 pre súbežný výskyt sústredených indukčných odporov a kapacitných odporov, platí toto pravidlo.

- Stanovená hodnota L_0 a C_0 sa používa, ak platí jedna z týchto podmienok:
 - Obvod má len rozložené indukčné odpory a kapacitné odpory, napr. káble a spájacie káble.
 - Celková hodnota L_i (bez kábla) obvodu je $< 1\%$ stanovenej hodnoty L_0 .
 - Celková hodnota C_i (bez kábla) obvodu je $< 1\%$ stanovenej hodnoty C_0 .
- Maximálne 50 % stanovenej hodnoty L_0 a C_0 sa používa vtedy, ak platí táto podmienka:
 - Celková hodnota L_i (bez kábla) obvodu je $\geq 1\%$ stanovenej hodnoty L_0 .
 - Celková hodnota C_i (bez kábla) obvodu je $\geq 1\%$ stanovenej hodnoty C_0 .
- Znížený kapacitný odpor pre triedy plynov I, IIA a IIB nesmie prekročiť hodnotu $1\ \mu\text{F}$ (vrátane kábla). Znížený kapacitný odpor pre skupinu plynov IIC nesmie prekročiť výšku $600\ \mu\text{F}$ (vrátane kábla).

Zabezpečte ochranu proti prechodným javom. Zabezpečte, aby vrcholová hodnota ochrany proti prechodným javom neprekročila 140 % menovitého napätia.

Dodržiavajte ťahovací moment skrutiek.

Zariadenie obsahuje uzemňovaciu svorku, ku ktorej je potrebné pripojiť vodič na vyrovnanie potenciálov s minimálnym prierezom $4\ \text{mm}^2$.

Dodržiujte požiadavky na uzemnenie pre druh ochrany Ex i podľa normy IEC/EN 60079-14.

Pridružené zariadenie musí poskytovať charakteristiku obmedzenú rezistorom.

Typ ochrany vybraný na danú aplikáciu permanentne označte. Použite na to začiarňovacie políčko na štítku s označením. Toto označenie sa už potom nesmie meniť.

Zariadenie obsahuje hliník. Preto sa zariadenie považuje za zdroj nebezpečenstva vznietenia účinkom nárazu alebo trenia. Počas montáže a prevádzky zabráňte účinku nárazu a trenia.

Uistite sa, že vedenie nenarušuje stupeň ochrany.

Používajte tesnenia vhodné na danú aplikáciu.

Požiadavky pre káble a spájacie káble

Pozriete si povolený typ a dĺžku kábla uvedené v certifikáte pre dané prostredie s nebezpečím výbuchu.

Pri overovaní iskrovej bezpečnosti dodržiavajte maximálny prípustný externý kapacitný odpor tohto zariadenia a ostatných zariadení v obvode.

Externá kapacitancia C_0	22 μF
----------------------------	------------------

Nainštalujte káble a káblové priechodky tak, aby neboli vystavené mechanickému nebezpečenstvu.

Chráňte káble a káblové priechodky pred zaťažením v ťahu a torzným napätím alebo použite certifikované káblové priechodky.

Nepoužívané káble a spájacie káble je potrebné pripojiť ku svorkám alebo ich bezpečne zviazať a oddeliť.

Požiadavky pre káblové priechodky

Používajte len káblové priechodky s certifikáciou vhodnou na danú aplikáciu.

Používajte len káblové priechodky s teplotným rozsahom vhodným na danú aplikáciu.

Pre káblové priechodky použite len vstupné káble s prierezom primeranej veľkosti.

Uistite sa, že káblové priechodky nenarušujú stupeň ochrany.

7. Prevádzka, údržba, opravy

Zariadenie neopravujte, nepravujte ani s ním nemanipulujte.

V prípade poruchy zariadenie vždy nahradte originálnym zariadením.

Počas prevádzky zariadenia vždy zachovávajte odstup aspoň 20 cm od antény zariadenia. To platí pre všetky osoby v blízkosti zariadenia.

8. Doručovanie, preprava, likvidácia

Skontrolujte balenie a jeho obsah, či nie sú poškodené.

Skontrolujte, či vám boli doručené všetky položky a či sú to tie položky, ktoré ste si objednali.

Odložte si pôvodný obal. Zariadenie vždy skladujte a prepravujte v pôvodnom obale.

Zariadenie skladujte na čistom a suchom mieste. Musia sa zobrať do úvahy prípustné podmienky okolia. Pozrite si technickú dokumentáciu.

Prí likvidácii zariadenia, obalov a prípadne použitých batérií je potrebné dodržiavať súvisiace zákony a pokyny platné pre danú krajinu.