

Naudojimo vadovas

1. Žymėjimas

| |
|---|
| „WirelessHART“ technologijos adapteris „Bullet“ WHA-BLT-F9D0-N-A0-Z0-Ex1 |
| ATEX pažymėjimas: FM 17 ATEX 0046 X ATEX žymėjimas: Ex II 1G Ex ia IIC T6...T5 Ga Ex II 1D Ex ia IIIC T95°C Da |
| FM patvirtinimas: FM 17 NUS 0010 FM 17 US 0191 X Patvirtinta: I, II, III IS klasei, 1 skyriui, grupėms nuo A iki G I klasei, 0 zonavai, AEx ia IIC T6...T5 Ga 20 zonavai, AEx ia IIIC T95°C Da CSA patvirtinimas: FM 17 NCA 0004 FM 17 CA 0102 X Patvirtinta: I, II, III IS klasei, 1 skyriui, grupėms nuo A iki G Ex ia IIC T6...T5 Ga Ex ia IIIC T95°C Da susijusiais įrangai [Ex ia] |
| IECEx pažymėjimas: IECEx FMG 17.0020X IECEx žymėjimas: Ex ia IIC T6...T5 Ga , Ex ia IIIC T95°C Da |

| |
|---|
| Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Manheimas, Vokietija Interneto svetainė: www.pepperl-fuchs.com |
|---|

2. Svarba

Šiame naudojimo vadove aprašyti specifiniai procesams ir instrukcijoms taikytinos specialios nuostatos siekiant užtikrinti su prietaisu dirbančio personalo saugumą.

Įrenginio operatorius yra atsakingas už planavimą, surinkimą, paleidimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą ir išmontavimą.

Sumontuoti, įrengti, perduoti eksploatuoti, paleisti veikti, prižiūrėti ir išmontuoti prietaisą gali tik tinkamai išmokytas ir kvalifikuotas personalas. Išmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai privalo atidžiai perskaityti naudojimo vadovą.

3. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikytės įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų prietaiso paskirčiai ir naudojimo vietai. Laikytės direktyvos 1999/92/EB dėl pavojingų zonų.

Atitinkami duomenų lapai, vadovai, atitikties deklaracijos, ES tipo tyrimų pažymėjimai, sertifikatai ir valdymo brėžiniai, jei taikytini (žr. duomenų lapą), yra neatskiriamos šio dokumento dalys. Ši informacija pateikiama svetainėje www.pepperl-fuchs.com.

Tokia dokumentacija yra nuolat tikslinama ir keičiama. Naujausios dokumentų versijos pateikiamos svetainėje www.pepperl-fuchs.com.

4. Paskirtis

Prietaisas gali būti naudojamas tik atitinkamai numatomi paskirčiai. Jei nepaisoma šių nurodymų, netenkama bet kokių garantijų ir gamintojas neprisiima jokios atsakomybės.

Įrenginys naudotinas tik nurodytame aplinkos temperatūros diapazone. Įrenginys naudojamas kontrolės ir matavimo technologijoje duomenims perduoti belaidžiu būdu iš HART įrenginių. Prijungtų įrenginių paskirtis nurodoma atitinkamoje dokumentacijoje.

5. Netinkamas naudojimas

Įrenginį naudojant ne pagal paskirtį, neužtikrinamas personalo ir įrenginių saugumas.

6. Montavimas ir įrengimas

Prieš montuodami, įrengdami ir paleisdami įrenginį, gerai jį apžiūrėkite ir atidžiai perskaitykite naudotojo vadovą.

Nemontuokite įrenginio vietose, kuriose galima agresyvi aplinka.

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Venkite elektrostatiinių krūvių, nes jie montuojant, naudojant ar prižiūrint įrenginį gali sukelti elektrostatiinių iškrovų.

Jei įrenginys jau buvo montuojamas įprastose elektros instaliacijose, įrenginys gali būti nebetinkamas montuoti elektros instaliacijose prie pavojingų zonų.

Laikytės montavimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Prie tinklo prijungtų nuo kibirkščiavimo neapsaugotų grandinių prijungimas arba atjungimas leistinas tik tuomet, jei nėra potencialiai sprogios atmosferos.

Jei Ex i tipo apsaugos grandinės naudojamos su kontūrais, neapsaugotais nuo kibirkščiavimo, jų nebegalima naudoti kaip Ex i tipo apsaugos grandinių.

2400 MHz įrangos naudojimui taikytini vietiniai apribojimai. Prieš paleisdami įsitikinkite, kad šios įrenginio naudojimas yra leistinas pagal vietinius apribojimus.

Prijungdami nuo kibirkščiavimo apsaugotus lauko įrenginius su susijusios įrangos kontūrais, apsaugotais nuo kibirkščiavimo (apsaugos nuo kibirkščiavimo patikra), atsižvelkite į atitinkamas lauko įrenginio ir susijusios įrangos viršutines vertes kalbant apie apsaugą nuo sprogdimo. Taip pat laikytės IEC/EN 60079-14 ir IEC/EN 60079-25.

Atskyrimo atstumą tarp visų nuo kibirkščiavimo neapsaugotų ir nuo kibirkščiavimo apsaugotų kontūrų būtina išlaikyti pagal IEC/EN 60079-14. Atskyrimo atstumą tarp dviejų nuo kibirkščiavimo apsaugotų kontūrų atitiktį būtina išlaikyti pagal IEC/EN 60079-14.

Jei nenurodytos bendros induktyvumo ir talpos L_o ir C_o vertės, taikytinos toliau pateikiamos taisyklės.

- Naudojama nurodyta L_o ir C_o vertė, jei taikytina viena iš šių sąlygų:
 - Grandinėje tik paskirstomas induktyvumas ir talpa, pvz., kabeliuose ir sujungimo linijose.
 - Bendroji L_i grandinės vertė (nepaisant kabelio) yra < 1 proc. nurodytos L_o vertės.
 - Bendroji C_i grandinės vertė (nepaisant kabelio) yra < 1 proc. nurodytos C_o vertės.
- Naudojama daugiausiai 50 proc. nurodytos L_o ir C_o vertės, jei taikytina ši sąlyga:
 - Bendroji L_i grandinės vertė (nepaisant kabelio) yra ≥ 1 proc. nurodytos L_o vertės.
 - Bendroji C_i grandinės vertė (nepaisant kabelio) yra ≥ 1 proc. nurodytos C_o vertės.
- Sumažinta I, IIA ir IIB dujų grupių talpa negali viršyti 1 μF vertės (įskaitant kabelį). Sumažinta IIB dujų grupės talpa negali viršyti 600 nF vertės (įskaitant kabelį).

Užtikrinkite laikiną apsaugą. Įsitikinkite, kad viršutinė laikinos apsaugos vertė neviršija 140 proc. varinės įtampos.

Priverždami atsižvelkite į varžtų sukimo momentą.

Įrenginys turi įžeminimo gnybtą, prie kurio turi būti prijungtas mažiausiai 4 mm² skerspjūvio potencialų išlyginimo laidininkas.

Ex i tipo apsaugos atveju laikytės įžeminimo reikalavimų pagal IEC/EN 60079-14.

Susijusios įrangos charakteristika turi būti ribojama rezistoriaus.

Pažymėkite konkrečiai paskirčiai pasirinktą apsaugos tipą. Nurodykite jį, pažymėdami langelį arba specifikaciją plokštelėje. Draudžiama vėliau keisti šį žymėjimą.

Įrenginyje yra aliuminio. Todėl manoma, kad įrenginys sukelia užsidedimo pavojų dėl išorinio poveikio ar trinties. Venkite išorinio poveikio ir trinties, montuodami ir eksploatuodami įrenginį.

Įsitikinkite, kad izoliacinis vamzdis nepažeidžia apsaugos laipsnio.

Pasirinkite plombas, kurios tinka konkrečiai paskirčiai.

Kabelių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

Atsižvelkite į leistiną kabelio tipą ir kabelio ilgį pagal atitinkamą pavojingos zonos pažymėjimą.

Tikrindami apsaugą nuo kibirkščiavimo, atsižvelkite į didžiausią leistiną išorinę šio įrenginio ir kitų įrenginių, esančių grandinėje, talpą.

| | |
|---------------------|------------|
| Įšorinė talpa C_o | 22 μF |
|---------------------|------------|

Kabelius ir kabelių riebokšlius įrenkite taip, kad jiems nekiltų mechaninio poveikio pavojus.

Apsaugokite kabelius ir kabelių riebokšlius nuo tempimo apkrovos ir sukimo įtempių arba naudokite sertifikuotus kabelių riebokšlius.

Nenaudojami kabeliai ir sujungimo linijos turi būti prijungti prie gnybtų arba gerai priveržti ir izoliuoti.

Kabelių riebokšlių reikalavimai

Naudojami kabelių riebokšliai turi būti pritaikyti atitinkamai paskirčiai.

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros intervalo kabelių riebokšlius.

Kabelių riebokšliams naudokite tik atitinkamo skersmens įeinančius kabelius.

Įsitikinkite, kad kabelių riebokšliai nepažeidžia apsaugos laipsnio.

7. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Įrenginio neremontuokite, nemodifikuokite ir niekaip nekeiskite.
Atsiradus defektui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu.
Eksploatuodami įrenginį, visuomet išlaikykite bent 20 cm atstumą iki įrenginio antenos. Tai taip pat taikytina bet kokiam asmeniui, esančiam šalia įrenginio.

8. Pristatymas, gabenimas ir šalinimas

Patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys.
Patikrinkite, ar gavote visas užsakytas prekes.
Išsaugokite originalią pakuotę. Įrenginys turi būti laikomas ir gabenamas tik originalioje pakuotėje.
Laikykite įrenginį švarioje ir sausoje vietoje. Būtina atsižvelgti į leistinas aplinkos sąlygas, žr. duomenų lapą.
Įrenginys, pakuotė ir baterijos, jei yra, turi būti šalinamos laikantis atitinkamos šalies taikytinų teisinių aktų ir nurodymų.