

Naudojimo vadovas

Žymėjimas

H sistema, izoliuoti 2 zonos barjerai
Prietaiso identifikavimas
Modelio numeris
ATEX patvirtinimas
Grupė, kategorija, apsaugos tipas, temperatūros klasifikacija

table 1

Tikslus įrenginio žymėjimas nurodytas specifikacijų plokštelėje ant prietaiso šono.

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Manheimas, Vokietija
--

table 2

Tikslinė grupė, personalas

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

Sumontuoti, įrengti, paleisti, eksploatuoti, prižiūrėti ir išmontuoti prietaisą gali tik tinkamai apmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

Prieš naudodami prietaisą, gerai jį apžiūrėkite ir atidžiai perskaitykite naudotojo vadovą.

Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykitės įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų prietaiso paskirčiai ir naudojimo vietai.

Ši dokumentą papildo atitinkami duomenų lapai, atitikties deklaracijos, EB tipo tyrimų pažymėjimai, sertifikatai ir valdymo brėžiniai, jei taikytina. Ši informacija pateikiama svetainėje www.pepperl-fuchs.com.

Laikykitės atitinkamų terminalinių plokščių naudojimo vadovuose pateikiamų nurodymų.

Paskirtis

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

Įrenginys naudojamas kontrolės ir matavimo technologijoje galvaninei signalų, pvz., standartinių 20 mA ir 10 V signalų, izoliacijai, taip pat pritaikant arba standartizuojant signalus. Įrenginys turi nuo kibirkščiavimo apsaugotus kontūrus, naudojamus lauko prietaisams su apsauga nuo kibirkščiavimo eksploatuoti pavojingoje aplinkoje.

Modulį naudokite tik su tam skirtomis terminalinėmis plokštėmis.

Įrenginys naudotinas tik nurodytoms aplinkos sąlygomis.

Naudokite tik stacionarų įrenginį.

Įrenginys – tai prijungiamas aparatas pagal IEC/EN 60079-11.

Įrenginys – tai elektrinis aparatas, skirtas naudoti 2 zonos pavojingoje aplinkoje.

Netinkamas naudojimas

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

Įrenginys netinka signalams izoliuoti elektros instaliacijose, nebent tai atskirai nurodyta atitinkamame duomenų lape.

Montavimas ir įrengimas

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Sumontuokite įrenginį taip, kad jis būtų apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų pavojaus. Įrenginį galite montuoti, pvz., sandariame aptvare.

Nemontuokite įrenginio potencialiai sprogyje dulkėtoje atmosferoje.

Sumontuokite įrenginį, užtikrindami bent IP20 apsaugos lygį pagal IEC/EN 60529.

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik tokioje aplinkoje, kuri užtikrina 2 (arba geresnį) užterštumo lygį pagal IEC/EN 60664-1.

Naudojant aukštesnio užterštumo lygio aplinkoje, įrenginys turi būti atitinkamai apsaugotas.

Visos prie įrenginio prijungiamos grandinės turi atitikti II (arba geresnę) viršįtampio kategoriją pagal IEC/EN 60664-1.

Laikykitės įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Reikalavimai naudojant kaip susijusią įrangą

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

Susijusios įrangos nuo kibirkščiavimo apsaugotus kontūrus galima pravesiti į pavojingas zonas. Atskyrimo atstumo iki visų nuo kibirkščiavimo neapsaugotų kontūrų atitiktį būtina išlaikyti pagal IEC/EN 60079-14.

Atskyrimo atstumo tarp dviejų nuo kibirkščiavimo apsaugotų kontūrų atitiktį būtina išlaikyti pagal IEC/EN 60079-14.

Prijungdami įrenginį prie įrangos, apsaugotos nuo kibirkščiavimo, laikykitės didžiausių įrenginio verčių.

Jungdami nuo kibirkščiavimo apsaugotus įrenginius su susijusios įrangos kontūrais, apsaugotais nuo kibirkščiavimo, atsižvelkite į didžiausias viršutines vertes dėl apsaugos nuo sprogyje (apsaugos nuo kibirkščiavimo patikra). Laikykitės standarto IEC/EN 60079-14 arba IEC/EN 60079-25.

Jei nurodytos bendros induktyvumo ir talpos L_0 ir C_0 vertės, taikytinos toliau pateikiamos taisyklės.

- Naudojama nurodyta L_0 ir C_0 vertė, jei taikytina viena iš šių sąlygų:
 - Grandinėje tik paskirstomas induktyvumas ir talpa, pvz., kabeliuose ir sujungimo linijose.
 - Bendroji L_0 grandinės vertė (nepaisant kabelio) yra < 1 proc. nurodytos L_0 vertės.
 - Bendroji C_0 grandinės vertė (nepaisant kabelio) yra < 1 proc. nurodytos C_0 vertės.
- Naudojama daugiausiai 50 proc. nurodytos L_0 ir C_0 vertės, jei taikytina ši sąlyga:
 - Bendroji L_0 grandinės vertė (nepaisant kabelio) yra ≥ 1 proc. nurodytos L_0 vertės.
 - Bendroji C_0 grandinės vertė (nepaisant kabelio) yra ≥ 1 proc. nurodytos C_0 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).

Jei lygiagrečiai jungiama daugiau vieno įrenginio kanalų, užtikrinkite, kad lygiagretusis sujungimas būtų atliekamas tiesiai prie įrenginio gnybtų. Tikrindami apsaugą nuo kibirkščiavimo, laikykitės didžiausių lygiagrečiojo sujungimo verčių.

Gc įrangos apsaugos lygio reikalavimai

Modulį galima naudoti pavojingoje zonoje tik tuo atveju, jei terminalinės plokštės taip pat yra patvirtintos naudoti pavojingoje zonoje.

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik sandariame aptvare,

- atitinkančiame sandariams aptvarams taikytinus reikalavimus pagal IEC/EN 60079-0,
- užtikrinančiame IP54 apsaugos lygį pagal IEC/EN 60529.

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

Prie tinklo pajungtą modulį galima įkišti ir ištraukti tik nesant potencialiai sprogyje atmosferos.

Užtikrinkite laikiną apsaugą. Įsitinkite, kad viršutinė laikinos apsaugos vertė neviršija 140 proc. vardinės įtampos.

Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Įrenginiai negali būti remontuojami, keičiami ar deformuojami. Atsiradus defektui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu.

Gc įrangos apsaugos lygio reikalavimai

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

Prie tinklo pajungtą modulį galima įkišti ir ištraukti tik nesant potencialiai sprogyje atmosferos.

Veikiantys elementai turi būti naudojami tik nesant potencialiai sprogyje atmosferos.

Programavimo jungtis gali būti naudojama tik nesant potencialiai sprogyje atmosferos.

Pristatymas, gabenimas ir šalinimas

Patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys.

Patikrinkite, ar gavote visas užsakytas prekes.

Įrenginys turi būti laikomas ir gabenamas tik originalioje pakuotėje.

Laikykitės 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.