

Naudojimo vadovas

Žymėjimas

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

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 pavojuje aplinkoje.

Įrenginys naudotinas tik nurodytomis aplinkos sąlygomis.

Įrenginys skirtas montuoti ant 35 mm DIN montavimo bėgio pagal EN 60715.

Naudokite tik stacionarų įrenginį.

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

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.

Įrenginys turi būti montuojamas už pavojeingos zonos ribų.

Įrenginys atitinka IP20 apsaugos laipsnį 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.

Prie elektros naudojančių modulių jungiamas elektros maitinimas turi užtikrinti apsaugą nuo elektros smūgio (pvz., SELV arba PELV).

Laikykitės įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Kabelių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

Montuodami kabelius ir sujungimo linijas, atsižvelkite į šiuos nurodymus:

Atsižvelkite į leistiną laidininko skerspjūvį.

Naudodami vytą kabelį, susukite laido galus su laidininko galiukais.

Kiekvienam laidininkui skirtas atskiras gnybtas.

Montuojant laidininkus, izoliacija turi siekti iki pat gnybtų.

Priverždami atsižvelkite į gnybtų varžtų sukimo momentą.

Jei vardinė įtampa yra didesnė nei 50 V AC, atlikite šiuos veiksmus:

1. Atjunkite įtampą.

2. Prijunkite arba atjunkite gnybtų blokus.

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 sprogo (apsaugos nuo kibirkščiavimo patikra). Laikykitės standarto IEC/EN 60079-14 arba IEC/EN 60079-25.

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).

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.

Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

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

Jei vardinė įtampa yra didesnė nei 50 V AC, atlikite šiuos veiksmus:

1. Atjunkite įtampą.

2. Prijunkite arba atjunkite gnybtų blokus.

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.

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.