

Naudojimo vadovas

1. Žymėjimas

Jungiklio stiprintuvas WE 77/Ex-1 115V, WE 77/Ex-1 230V, WE 77/Ex-2 115V, WE 77/Ex-2 230V
ATEX pažymėjimas: PTB 02 ATEX 2065 ATEX žymėjimas:  II (1)GD [EEx ia] IIC [circuit(s) in zone 0/1/2]
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vokietija Internete: www.pepperl-fuchs.com

2. Tikslinė grupė, personalas

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. Prieš naudodami gerai apžiūrėkite prietaisą. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

3. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykites įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų prietaiso paskirčiai ir naudojimo vietai. Šį dokumentą papildoma duomenų lapai, vadovai, atitikties deklaracijos, ES tipo tyrimų pažymėjimai, sertifikatai ir valdymo brėžiniai, jei taikytina. Ši informacija pateikiama 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 nepriima 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 pavoje aplinkoje. Įrenginys perduoda skaitmeninius NAMUR jutiklių arba „sausų“ kontaktų signalus iš pavoje zonos į nepavoje zoną. Įrenginys naudotinas tik nurodytomis aplinkos ir eksploatavimo 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.

5. Netinkamas naudojimas

Įrenginį naudojant ne pagal paskirtį, neužtikrinamas personalo ir įrenginių saugumas. Įrenginys netinka signalams izoliuoti elektros instaliacijose, nebent tai atskirai nurodyta atitinkamame duomenų lape.

6. 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 pavoje zonos ribų. Įrenginys atitinka IP20 apsaugos laipsnį pagal IEC/EN 60529. Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik valdomoje aplinkoje, kuri užtikrina 2 (arba geresnį) užterštumo lygį pagal IEC/EN 60664-1. Naudojant aukštesnio užterštumo lygio aplinkoje, įrenginys turi būti atitinkamai apsaugotas. Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik tokioje aplinkoje, kuri atitinka II viršįtampio kategoriją (arba geresnę) pagal IEC/EN 60664-1. Laikykites montavimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Kabelių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

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 įtampa yra didesnė nei 50 V KS arba 120 V NS, prieš prijungdami arba atjungdami įrenginį, atjunkite įtampą.

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 praveisti į pavoje 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, laikykites 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). Laikykites standartų 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, laikykites didžiausių lygiagrečiojo sujungimo verčių.

7. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Nenaudokite nešvaraus įrenginio.

Įrenginio neremontuokite, nemodifikuokite ir niekaip nekeiskite.

Atsiradus defektui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu. Jei įtampa yra didesnė nei 50 V KS arba 120 V NS, prieš prijungdami arba atjungdami įrenginį, atjunkite įtampą.

8. 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.