

Naudojimo vadovas

1. Žymėjimas

Apsauginis barjeras M-LB-Ex 2112, M-LB-Ex-2112.SP, M-LB-Ex-2114, M-LB-Ex-2114.SP M-LB-Ex-2142, M-LB-Ex-2142.SP, M-LB-Ex-2144, M-LB-Ex-2144.SP
ATEX pažymėjimas: KIWA 19 ATEX 0003 X ATEX žymėjimas: Ⓢ II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb Ⓢ II (1)D [Ex ia Da] IIC Ⓢ I (M1) [Ex ia Ma] I
IECEX pažymėjimas: IECEx KIWA 19.0003X IECEX žymėjimas: Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb [Ex ia Da] IIC [Ex ia Ma] I
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vokietija Interneto svetainė www.pepperl-fuchs.com

2. Tikslinė grupė, personalas

Už planavimą, surinkimą, paleidimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą ir išmontavimą yra atsakingas įrenginių operatorius.

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

Prieš naudodami gerai apžiūrėkite įrenginį. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

3. Nuorodos į susijusius dokumentus

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

Šį dokumentą papildoma atitinkami duomenų lapai, vadovai, atitiktos deklaracijos, ES tipo tyrimų pažymėjimai, sertifikatai ir valdymo brėžiniai, jei taikytina. Ši informacija pateikiama svetainėje www.pepperl-fuchs.com.

Jei šio įrenginio naudojimas susijęs su sauga, laikykitės funkcinės saugos reikalavimų. Šiuos reikalavimus galite rasti su funkcinė sauga susijusiuose dokumentuose, pateikiamuose svetainėje www.pepperl-fuchs.com.

4. Paskirtis

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

Įrenginys naudotinas tik nurodytomis aplinkos ir eksploatavimo sąlygomis.

Įrenginys – tai nuo kibirkščiavimo apsaugotas aparatas pagal IEC/EN 60079-11.

Įrenginys yra skirtas įrangai apsaugoti nuo žalos, kurią galėtų sukelti netiesioginiai žaibo ar kitų trumpalaikių viršįtampių padariniai.

Tokia apsauga užtikrinama nukreipiant padidėjusią laikiną srovę ir apribojant įtampą viršįtampių metu.

Trumpalaikio viršįtampio metu sistema nėra apsaugota nuo kibirkščiavimo, tačiau galimi dideli skirtumai yra sumažinami prijungtuose įrenginiuose.

Jei šio įrenginio naudojimas susijęs su sauga, vadovaukitės informacija dėl saugaus funkcionavimo ir saugios būklės.

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

5. Netinkamas naudojimas

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

Įrenginys netinkamas nuo kibirkščiavimo apsaugotiems kontūrams atskirti nuo kontūrų, neapsaugotų nuo kibirkščiavimo.

6. Montavimas ir įrengimas

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

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 įrengiamas atitinkamomis aplinkos ir eksploatavimo sąlygomis.

Srovė gali sumažėti priklausomai nuo aplinkos temperatūros.

Nemontuokite įrenginio potencialiai sprogyje dulkėje atmosferoje.

Įrenginys neturi įtakos grandinės apsaugos lygiui.

„Ib“ apsaugos lygio grandinių negalima naudoti, pvz., 0 zonoje, net jei grandinės yra valdomos šiuo įrenginiu.

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 sprogyje. Taip pat laikykitės IEC/EN 60079-14 ir IEC/EN 60079-25.

Atskirimo atstumas tarp visų nuo kibirkščiavimo neapsaugotų ir nuo kibirkščiavimo apsaugotų kontūrų būtina išlaikyti pagal IEC/EN 60079-14.

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

Dėl dujų išlydžio vamzdelių nuo viršįtampio apsaugantys įrenginiai neatitinka dielektrinės skvarbos reikalavimų pagal IEC/EN 60079-11 tarp nuo kibirkščiavimo apsaugotų kontūrų ir dalių, kurios gali būti įžemintos.

Laikykitės montavimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Jei šio įrenginio montavimas susijęs su sauga, laikykitės funkcinės saugos reikalavimų.

Kabelių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

Atsižvelkite į leistiną laidininko skerspjūvį.

Naudodami vyta 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.

Gb įrangos apsaugos lygio reikalavimai

Įrenginys gali būti montuojamas 1 zonoje.

Apsaugos lygis nustatomas pagal prijungtą nuo kibirkščiavimo apsaugotą kontūrą.

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

Srovė gali sumažėti priklausomai nuo aplinkos temperatūros ir temperatūros klasės.

Papildomi reikalavimai įžemintiems apsauginiams barjerams

Palei kontūrus, apsaugotus nuo kibirkščiavimo, būtina pasiekti potencialų išlyginimą.

7. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Jei šio įrenginio veikimas susijęs su sauga, laikykitės funkcinės saugos reikalavimų. Tikrinamajam bandymui atlikti suplanuokite reikiamus intervalus veikimui mažesnių poreikių režimu.

Įrenginio neremontuokite, nemodifikuokite ir niekaip nekeiskite.

Atsiradus defektui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu.

Gb įrangos apsaugos lygio reikalavimai

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

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, integruoti komponentai, pakuotė ir baterijos, jei jų yra viduje, turi būti šalinamos laikantis atitinkamos šalies taikytinų teisės aktų ir nurodymų.