

Instrukcijų vadovas

1. Žymėjimas

Maitinimo kabelis USB: SK-IDM-Z2-J2-**-U-N
Maitinimo kabelis RS-232/RS-422: SK-IDM-Z2-J2-**-S-N
Įrangos apsaugos lygis Gc ATEX pažymėjimas: IBExU 19 ATEX B016 X ATEX žymėjimas: Ⓜ II 3G Ex mc [ic] IIC/IIB T4 Gc IECEX pažymėjimas: IECEX IBE 19.0026X IECEX žymėjimas: Ex mc [ic] IIC/IIB T4 Gc
Įrangos apsaugos lygis Dc ATEX pažymėjimas: IBExU 19 ATEX B016 X ATEX žymėjimas: Ⓜ II 3D Ex mc [ic] IIIC T135°C Dc IECEX pažymėjimas: IECEX IBE 19.0026X IECEX žymėjimas: Ex mc [ic] IIIC T135°C Dc

Žvaigždutės (*) tipo kode skirtos atitinkamiems įrenginio versijų skaičiams.

Pepperl+Fuchs Grupė Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vokietija
Interneto svetainė www.pepperl-fuchs.com

2. Svarba

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

3. 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 išmokyti ir kvalifikuoti personalas. Išmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai privalo atidžiai perskaityti naudojimo vadovą.

4. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykites įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų įrenginio paskirčiai ir naudojimo vietai. Laikykites direktyvos 1999/92/EC dėl pavojingų zonų. Laikykites įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų įrenginio paskirčiai ir naudojimo vietai.

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.

Norėdami gauti konkrečios informacijos apie įrenginį, pavyzdžiui, pagaminimo metus, nuskaitykite ant įrenginio esantį QR kodą. Arba įveskite serijos numerį į serijos numerio paiešką adresu www.pepperl-fuchs.com.

Atitinkamame pažymėjime nurodomas santykis tarp prijungtos grandinės tipo, didžiausios leistinos aplinkos temperatūros, temperatūros klasės ir efektyviosios vidinės reaktyviosios varžos.

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

5. Paskirtis

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

SK-IDM-Z2-J2-**-U-N ir SK-IDM-Z2-J2-**-S-N tipo maitinimo kabeliai – tai kabeliai, kuriais, be duomenų jungties per USB arba nuosekliąsias sąsajas RS-232 arba RS-422, galima tiekti elektros energiją rankiniam skaitytuvui su kabeliu arba bazinei stochiai su įkrovimo laikikliu.

Įrenginys – tai elektrinis aparatas, skirtas naudoti pavojingose aplinkose.

Prijungtų įrenginių paskirtis nurodoma atitinkamoje dokumentacijoje.

Įrenginiams, pažymėjimo numerio pabaigoje turintiems ženklą X, taikomos specialios naudojimo sąlygos.

Įrenginys skirtas naudoti patalpose.

Įrenginys skirtas naudoti ne didesniame kaip 2000 m aukštyje.

5.1. Specialios naudojimo sąlygos

Įrenginys naudotinas tik nurodytomis aplinkos ir eksploatavimo sąlygomis. Naudokite įrenginį tik su uždarytu Ex e gnybtų skyriumi.

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

Jei įrenginiui esant pavojingose zonoje jį reikia nuvalyti, naudokite tik švrią drėgną šluostę, kad išvengtumėte elektrostatinio krūvio pavojaus.

Įsitinkite, kad yra išorinės įžeminimo jungtys, kad jos yra geros būklės, nėra pažeistos ar paveiktos korozijos.

Korpusas turi įžeminimo jungtį. Prijunkite prie šios įžeminimo jungties potencialų išlyginimo laidininką, kurio mažiausias skerspjūvis yra 4 mm². Ex i tipo apsaugos atveju laikykites įžeminimo reikalavimų pagal IEC/EN 60079-14.

Aptikę pažeidimą, pašalinkite įrenginį iš pavojingos zonos.

6. Netinkamas naudojimas

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

7. Montavimas ir įrengimas

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

Naudokite tokias montavimo medžiagas, kuriomis tinkamai pritvirtinsite įrenginį.

Naudokite tik gamintojo nurodytus priedus.

Įsitinkite, kad gnybtai yra geros būklės, nėra pažeisti ar paveikti korozijos.

Laikykites įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

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

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

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

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 atitiktai būtina išlaikyti pagal IEC/EN 60079-14.

Nuo kibirkščiavimo apsaugotos įrangos kontūrai gali būti praversti į pavojingas zonas. Tokiu atveju būtina išlaikyti atskyrimo atstumus iki visų nuo kibirkščiavimo neapsaugotų kontūrų laikantis reikalavimų, pateiktų IEC/EN 60079-14.

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

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

Kabelių riebokšlių reikalavimai

Kabelio riebokšlio sandarinimo elementas turi atitikti naudojamų kabelių ir sujungimo linijų skersmenį.

Įsitinkite, kad visi kabelių riebokšliai yra tinkamos būklės ir tvirtai priveržti. Apsaugokite plastikinį kabelių riebokšlius nuo mechaninio poveikio pavojaus.

Kabelių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

Nuo kibirkščiavimo apsaugotam sujungimui tinka tik tokie kabeliai ir sujungimo linijos, kurios atitinka įrenginio pavojingos zonos pažymėjimo reikalavimus.

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros diapazono kabelius ir sujungimo linijas.

Laikykites didžiausio leistino kabelių ir sujungimo linijų ilgio.

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.

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

Izoliacijos dielektrinė skvarba turi būti bent 500 V pagal IEC/EN 60079-14.

Atsižvelkite į leistiną laidininko skerspjūvį.

Būtina atsižvelgti į izoliacijos nuėmimo ilgį.

Montuojant laidininkus, izoliacija turi siekti iki pat gnybtų.

Naudodami vyta kabelį, susukite laido galus su laidininko galiukais.

Įrenginio sujungimams nenaudokite aliumininio laido.

Netraukite už kabelio. Laidas gali atitrūkti nuo gnybto ir nebebūssite apsaugoti nuo elektros smūgio. Traukite tik už gnybto.

Atsižvelkite į mažiausią laidininkų lenkimo spindulį.

Kabelius ir sujungimo linijas įrenkite taip, kad jos būtų apsaugotos nuo ultravioletinių spindulių.

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

Nenaudojami kabeliai ir sujungimo linijos turi būti įžeminti arba tinkamai izoliuoti naudojant tokį apsaugos tipą atitinkančius gnybtus.

Su elektrostatika susiję reikalavimai

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

Venkite kabelių ir sujungimo linijų neleistinai aukšto elektrostatinio krūvio. Iškvovos atveju elektrostatinis krūvis sukelia užsidegimo pavojų.

8. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Prieš naudodami gerai apžiūrėkite įrenginį. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

Laikykitės įspėjamųjų žymėjimų.

Nenuimkite įspėjamųjų žymėjimų.

Įrenginys negali būti remontuojamas, keičiamas ar deformuojamas. Įvykus gedimui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu.

Nenaudokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Nepažeiskite alsuoklio.

Neuždenkite alsuoklio.

Vadovaukitės IEC/EN 60079-17, kai tikrinatė ar atliekatė techninę apžiūrą.

Jeigu įrenginys yra sumontuotas potencialiai sprogiroje dulkėtoje atmosferoje, reguliariai pašalinkite dulkių sluoksnį, jei jo storis viršija 5 mm.

Prieš atidarydami gnybto skyrių, nuvalykite dulkes.

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