

Naudojimo vadovas

1. Žymėjimas

Sukamasis kodavimo įrenginys ***78E-*****N-**** ***78E-*****L-****
ATEX pažymėjimas: ITS 15 ATEX 18372 X ATEX žymėjimas: Ⓜ II 2G Ex db IIC T5 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T100°C Db
IECEx pažymėjimas: IECEx ITS 15.0061X IECEx žymėjimas: II 2G Ex db IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db

Sukamasis kodavimo įrenginys ***78E-*****2-**** ***78E-*****4-****
ATEX pažymėjimas: ITS 15 ATEX 18371 X ATEX žymėjimas: Ⓜ I M2 Ex db I Mb
IECEx pažymėjimas: IECEx ITS 15.0060X IECEx žymėjimas: I M2 Ex db I Mb

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

Pepperl+Fuchs Grupė 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. Laikykitės direktyvos 1999/92/EC dėl pavojingų zonų. Šį dokumentą papildo atitinkami duomenų lapai, vadovai, atitiktos deklaracijos, ES tipo tyrimų pažymėjimai, sertifikatai ir valdymo brėžiniai, jei taikytina. Ši informacija pateikiama svetainėje www.pepperl-fuchs.com.

Dirbdami kasyklose, laikykitės įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų jūsų darbo vietai.

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.

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

4. Paskirtis

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

Įrenginys yra sprogimui atsparus uždaras elektrinis aparatas, kuris sukimosi judesius paverčia elektriniais signalais.

Įrenginys – tai elektrinis aparatas, skirtas naudoti pavojingose aplinkose. Įrenginys naudojamas tik nurodytomis aplinkos ir eksploatavimo sąlygomis. Laikykitės susijusių sudedamųjų dalių instrukcijų vadovuose pateikiamų nurodymų.

Laikykitės specialiųjų sąlygų.

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

5. Netinkamas naudojimas

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

Jei įrenginys jau buvo montuojamas įprastose elektros instaliacijose, įrenginys gali būti nebetinkamas montuoti elektros instaliacijose prie pavojingų zonų.

Negalima montuoti įrenginio 0 zonoje.

Negalima montuoti įrenginio 20 zonoje.

6. Montavimas ir įrengimas

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Naudokite tokias montavimo medžiagas, kuriomis tinkamai pritvirtinsite įrenginį.

Įsitikinkite, kad turite visas tvirtinimo detales.

Priverždami atsižvelkite į varžtų sukimo momentą.

Naudokite tik gamintojo nurodytus priedus.

Pasirinkite plombas, kurios tinka konkrečiai paskirčiai.

Laikykitės įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Sumontuokite įrenginį taip, kad jis būtų apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų pavojaus.

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

Prieš montuojant ar atliekant techninę priežiūrą, būtina atjungti įrenginį nuo elektros maitinimo. Elektros maitinimas gali būti aktyvintas tik tuomet, kai visi veikimui būtini kontūrai bus surinkti ir prijungti.

Norėdami apsaugoti grandinę ir prijungtą prietaisą, naudokite išorinį saugiklį.

Sumontuokite įrenginį, kad jis atitiktų apsaugos laipsnį pagal IEC/EN 60529.

Priveržkite visus korpuso / korpuso dangtelio varžtus, atsižvelgdami į tinkamą sukimo momentą.

Gb įrangos apsaugos lygio reikalavimai

Įrenginys gali būti montuojamas 1 zonoje.

Db įrangos apsaugos lygio reikalavimai

Įrenginys gali būti montuojamas 21 zonoje.

Kasyklų reikalavimai

Įrenginys gali būti montuojamas I kasybos grupės aplinkoje.

Su elektrostatika susiję reikalavimai

Venkite prietaisui sukeliama metalinių korpuso komponentų neleistinai aukšto elektrostatinio krūvio.

Įtraukite metalinius korpuso komponentus į potencialų išlyginimą.

Įsitikinkite, kad potencialų išlyginimo gnybtai yra geros būklės, nėra pažeisti ar paveikti korozijos.

Jei aptvaras turi išorinę įžeminimo jungtį, prie šios įžeminimo jungties prijunkite potencialų išlyginimo laidininką, kurio mažiausias skerspjūvis yra 4 mm².

Kabelių riebokšlių reikalavimai

Naudojami kabelių riebokšliai turi būti pritaikyti atitinkamai paskirčiai.

Prie prietaiso prijunkite tik tuos kabelius ir sujungimo linijas, kurie atitinka atitinkamo sprogimui pavojingos zonos pažymėjimo reikalavimus.

Priverždami atsižvelkite į kabelių riebokšlių sukimo momentą.

Į nenaudojamas korpuso kiaurymes įstatykite atitinkamus kištukus.

Naudojami kištukai turi būti pritaikyti atitinkamai paskirčiai.

Nenaudokite pridėdamų plastikinių kištukų.

Reikalavimai prietaisams su nerūdijančiojo plieno korpusais

Į nenaudojamas korpuso kiaurymes įstatykite atitinkamus kištukus.

Naudokite tik nerūdijančiojo plieno kištukus.

Specialios naudojimo sąlygos

Naudojami kabelių riebokšliai turi būti pritaikyti atitinkamai paskirčiai.

Naudojami kištukai turi būti pritaikyti atitinkamai paskirčiai.

Montuodami dangtį įsitikinkite, kad visos tvirtinimo detalės atitinka reikalaujamą mažiausią stiprumą.

7. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Įrenginys nereikalauja priežiūros.

Įrenginio neremontuokite, nemodifikuokite ir niekaip nekeiskite.

Atsiradus defektui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu.

Reikia atsižvelgti į įrenginio ir jo sudedamųjų dalių naudojimo veikimo laiką.

Naudingo veikimo trukmė priklauso nuo eksploatavimo sąlygų ir apkrovų.

Nenaudokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Įsitikinkite, kad plombos yra geros būklės ir nėra pažeistos.

Tam tikrais intervalais tikrinkite įrenginio ir jo sudedamųjų dalių nusidėvėjimą.

Intervalas tarp patikrų priklauso nuo eksploatavimo sąlygų ir apkrovų.

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

Dangtelį galima nuimti nesant potencialiai sprogios atmosferos.

Laikykitės įspėjamųjų žymėjimų.

Nenuimkite įspėjamųjų žymėjimų.

Apsaugokite prietaiso vidų nuo užteršimo, kai dangtis atidarytas.

Prijungę prie tinklo, neįjunkite ir neišjunkite elektros jungties.

Venkite prietaisui sukeliama metalinių korpuso komponentų neleistinai aukšto elektrostatinio krūvio.

Db įrangos apsaugos lygio reikalavimai

Prieš atidarydami korpusą nuvalykite dulkes.

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

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

Specialios naudojimo sąlygos

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

Įrenginio neremontuokite, nemodifikuokite ir niekaip nekeiskite.

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.

Laikykite įrenginį taip, kad jis būtų apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų pavojaus.

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