

Instrukcijų vadovas

1. Žymėjimas

Gnybtų dėžutės, stiklo pluoštu sustiprintas poliesteris (GRP) GR.CS*
ATEX pažymėjimas CML 16 ATEX 3009X ATEX žymėjimas: Ⓢ II 2 GD Ex db eb mb IIC T* Gb Ex ib IIC T* Gb Ex db eb ib mb op pr IIC T* Gb Ex tb IIIC T** °C Db T6/T80 °C @ Ta +40 °C T5/T95 °C @ Ta +55 °C T4/T130 °C @ Ta +55 °C
IECEX pažymėjimas IECEX CML 16.0008X CCC pažymėjimas: 2020322304002545

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.

3. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykites direktyvų, standartų ir nacionalinių įstatymų, taikomų naudojimui pagal paskirtį ir eksploatavimo 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 susipažinti su šia dokumentacija, svetainės paieškos laukelyje įveskite įrenginio pavadinimą, t. y. tipo kodą arba prekės numerį.

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/device-information.

4. Paskirtis

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

GR* serijai skirti aptvarai pagaminti iš stiklo pluoštu sutvirtinto poliesterio (GRP).

Prietaisą galima naudoti patalpose.

Prietaisą galima naudoti lauke.

Prietaisą galima naudoti 1 zonoje.

Prietaisą galima naudoti 21 zonoje.

Prietaisą galima naudoti 2 zonoje.

Prietaisą galima naudoti 22 zonoje.

Įrenginys yra skirtas montuoti ant sienų.

Įrenginys skirtas montuoti ant plieninio rėmo.

Montavimui naudokite tinkamas tvirtinimo medžiagas.

Aptvarą montuokite prie numatytų tvirtinimo taškų.

5. Netinkamas naudojimas

Nemontuokite prietaiso prie lubų.

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

6. Montavimas ir įrengimas

Laikykites įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Jei ketinate montuoti įrenginį ar priedus vietose, kuriose juos gali veikti agresyviosios medžiagos, įsitikinkite, kad nurodytos paviršiaus medžiagos dera su tomis medžiagomis. Jei reikia daugiau informacijos, kreipkitės į „Pepperl+Fuchs“.

Laikykites direktyvų, standartų ir nacionalinių įstatymų, taikomų naudojimui pagal paskirtį ir eksploatavimo vietai. Laikykites direktyvos 1999/92/EC dėl pavojingų zonų.

Tokių reglamentų pavyzdžiai yra elektros, žeminimo, montavimo ir higienos ir saugos reglamentai.

Laikykites IEC/EN 60079-31 reikalavimų dėl per didelio dulkių nuosėdų kiekio.

Kad būtų užtikrinta atitiktis temperatūros klasei, užtikrinkite, kad aplink aptvarą būtų pakankamai laisvos erdvės.

Užtikrinkite, kad aplink aptvarą nebūtų išorinių karščio šaltinių.

Su sauga susijęs žymėjimas nurodytas kartu tiekiamoje specifikacijų plokštelėje. Įsitinkite, kad yra specifikacijų plokštelė ir kad ji yra įskaitoma. Atsižvelkite į aplinkos sąlygas.

Šalia vardinės lentelės gali būti pritvirtinti papildomi įspėjamieji ženklai.

Negalima viršyti integruotų komponentų leistinos aplinkos temperatūros.

Saugokite įrenginį nuo mechaninio poveikio (pvz., nuo sunkių ar aštrių daiktų).

Užtikrinkite, kad aptvaras būtų nepažeistas, nedeformuotas, nepaveiktas korozijos.

Įsitinkite, kad plombos švarios, nepažeistos ir tinkamai pritvirtintos.

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

Įsitinkite, kad nenaudojamų gnybtų varžtai yra tinkamai priveržti.

Kabelių riebokšliams naudokite tik atitinkamo skersmens įeinančius kabelius.

Priveržkite visus kabelių riebokšlius, atsižvelgdami į tinkamą sukimo momentą.

Į nenaudojamus kabelių riebokšlius įkiškite atitinkamus sandarinimo kištukus.

Naudojami kištukai turi būti pritaikyti atitinkamai paskirčiai.

Į nenaudojamus korpuso kiaurymes įstatykite atitinkamus kištukus.

Jei aptvaras montuojamas ant betono, naudokite plėtimosi inkarus.

Jei aptvaras montuojamas ant plieninio rėmo, naudokite virpesiams atsparias montavimo medžiagas.

Užtikrinkite, kad aptvaras būtų montuojamas ant lygaus paviršiaus.

Nemontuokite aptvare saugiklio gnybtų, relių, mažų grandinių pertraukiklių, kontaktorių ir pan.

Jei yra išorinių jungčių, įsitinkite, kad jungtys yra geros būklės, nėra pažeistos ar paveiktos korozijos.

Kad aptvare išvengtumėte kondensato, naudokite atitinkamus sertifikuotus alsuoklius.

6.1. Kabelių riebokšlių reikalavimai

Naudojami kabelių riebokšliai turi būti pritaikyti atitinkamai paskirčiai.

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros intervalo kabelių riebokšlius.

Įsitinkite, kad kabelių riebokšliai nepažeidžia apsaugos laipsnio.

Įžeminkite metalinius kabelių riebokšlius.

6.2. Reikalavimai vidinėms sudedamosioms dalims

Rinkitės tinkamus laidininkus ir užtikrinkite didžiausios leistinos laidininkų temperatūros atitiktį didžiausiai leistinai valdymo posto aplinkos temperatūrai.

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros diapazono kabelius ir sujungimo linijas.

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

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

Kiekvienam laidininkui skirtas atskiras gnybtas.

Priverždami atsižvelkite į gnybtų varžtų užveržimo momentą.

Naudokite kuo trumpesnę kabelį. Nenaudokite mažo skerspjūvio kabelių.

Atsižvelkite į mažiausią laidininkų lenkimo spindulį.

Montuojant laidininkus, izoliacija turi siekti iki pat gnybtų.

Naudodami vytą kabelį, susukite laido galus su laidininko galiukais.

Nenaudojami kabeliai ir sujungimo linijos turi būti prijungti prie gnybtų arba saugiai prišti ir izoliuoti.

Draudžiama izoliuoti vien tik juosta.

Informacija apie specialiąsias sąlygas rasite dokumente „**Instrukcijų vadovo priedas**“.

Nesujunkite daugiau nei 6 laidininkų, kad išvengtumėte „karštųjų“ taškų susidarymo.

Įeinančių ir išeinančių laidų įžeminimo jungtis išdėstykite taip, kad įžeminimo srovė nebūtų perduodama tarp atskirų įžeminimo plokščių.

Prieš montuodami papildomas sudedamąsias dalis, susisiekite su Pepperl+Fuchs. Pepperl+Fuchs patikrins, ar šios sudedamosios dalys yra nurodytos pažymėjime. Maksimali šio montavimo būdo sklaidos galia negali viršyti leidžiamų apribojimų.

7. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Naudojimo metu vadovaukitės IEC/EN 60079-14 reikalavimais.

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

Atlikdami remontą ir ardydami vadovaukitės IEC/EN 60079-19 reikalavimais.

Prieš atidarydami aptvarą, įsitinkite, kad integruotieji komponentai yra atjungti nuo tinklo.

Prijungus prie tinklo, aptvarą galima atidaryti tik dėl techninės priežiūros, jei tik aptvaro viduje naudojami nuo kibirkščiavimo apsaugoti kontūrai.

Tam tikrais intervalais tikrinkite įrenginio ir jo sudedamųjų dalių nusidėvėjimą. Intervalas tarp patikrų priklauso nuo eksploatavimo sąlygų ir apkrovų.

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

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

Prieš surinkdami patikrinkite, ar plomba ir jos paviršius yra švarūs ir geros būklės, kad užtikrintumėte apsaugos laipsnį.

Atsiradus defektui, įrenginį gali taisyti tik „Pepperl+Fuchs“.

Įrenginį taip pat gali taisyti kvalifikuotas specialistas, laikydamasis IEC/EN 60079-19.

8. Pristatymas, gabenimas ir šalinimas

Laikykite įrenginį švarioje ir sausoje vietoje. Būtina atsižvelgti į leistinas aplinkos sąlygas, žr. duomenų lapą.

Patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys.

Patikrinkite, ar gavote visas užsakytas prekes.

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