

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

Pieslēgkārbas, ar stiklšķiedru armēts poliesters GR.T*
ATEX sertifikāts: CML 17 ATEX 3255X
ATEX markējums: Ex II 2 GD Ex eb IIC T* Gb Ex ia 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 +65 °C
IECEx sertifikāts: IECEx CML 17.0144X
UKCA sertifikāts: CML 21 UKEX 3896X
ECAS sertifikāts: 22-10-53257/E22-09-052274/NB0002
CCoE sertifikāts: PESO A/P/HQ/KA/104/5627 (P432459)
CCC sertifikāts: 2020322303002568
IA sertifikāts: MASC S/18-1639X
UL apstiprinājums: cULus UL 508A , UL 698A , UL 121201 apstiprināts: Class I and II, Division 2 Class I, Zone 2, Class II, Zone 22 vides temperatūrai: -25 ... 40 °C (-13 ... 104 °F)
ETL sertifikāts: Intertek 5003368 , Intertek 5022079 apstiprināts: Class I, Division 2, Groups A, B, C, D Class II, Division 2, Groups F, G Class III cETLus saskaņā ar: UL 1773 , UL 121201 , CSA C22.2, No. 40, 213 vides temperatūra: -40 ... 65 °C (-40 ... 149 °F)

Ar zvaigzni (*) apzīmētie burti veida kodā ir ierīces versijas vietturi.

Pepperl+Fuchs Grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vācija
Timekļa vietne: www.pepperl-fuchs.com

2. Mērķgrupa, personāls

Par plānošanu, montāžu, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu atbild iekārtas operators.

Ierīces uzstādīšanu, instalāciju, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu drīkst veikt tikai pienācīgi apmācīti un kvalificēti personāls. Apmācītajam un kvalificētajam personālam ir jāizlasa un jāsaprot lietošanas pamācība.

3. Atsauce uz papalddokumentiem

Ievērojiet direktīvas, standartus un valsts tiesību aktus, kas ir piemērojami paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai.

Attiecīgās datu lapas, pamācības, ES atbilstības deklarācijas, ES tipa pārbaudes sertifikāti, sertifikāti un atbilstīgie kontroles rasējumi (skaitiet datu lapu) ir neatnemama šī dokumenta daļa. Šo informāciju skaitiet vietnē www.pepperl-fuchs.com.

Lai piekļūtu šai dokumentācijai, vietnes meklēšanas laukā ievadiet izstrādājuma nosaukumu, proti, Izstrādājuma veida kodu vai vienuma numuru.

Lai noskaidrotu specifisku informāciju par ierīci, piemēram, ražošanas gadu, noskenējiet ierīces QR kodu. Kā alternatīvu varat ievadīt sērijas numuru tā meklēšanas lodziņā vietnē www.pepperl-fuchs.com.

4. Paredzētais lietošanas veids

Ierīce ir apstiprināta tikai atbilstošam un paredzētajam lietošanas veidam. Ja šī lietošanas pamācība netiks ievērota, garantija zaudēs spēku, un ražotājs būs atbrivots no atbildības.

GR sērijas* korpuss ir izgatavots no poliestera, kas armēts ar stiklšķiedru.

Ierīci var izmantot iekštelpās.

Ierīci var izmantot ārā.

Ierīci var izmantot 1. zonā.

Ierīci var izmantot 21. zonā.

Ierīci var izmantot 2. zonā.

Ierīci var izmantot 22. zonā.

Ierīce ir paredzēta uzstādīšanai pie sienas.

Ierīce ir paredzēta uzstādīšanai pie tērauda konstrukcijas.

Izmantojiet montāžai piemērotu nostiprināšanas materiālu.

Piemontējiet korpusu norādītajos stiprinājuma punktos.

Terminālu kārbas izmanto elektroenerģijas un elektrisko signālu sadalei bīstamās zonās. Tās jāuzstāda fiksētās instalācijās.

5. Neatbilstoša izmantošana

Nemontējiet ierīci pie grieziem.

Ja ierīce netiek izmantota atbilstoši paredzētajam lietošanas veidam, netiek nodrošināta personāla un iekārtas aizsardzība.

6. Uzstādīšana un instalācija

Ievērojiet instalācijas norādes saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14. Ievērojiet direktīvas, standartus un valsts tiesību aktus, kas ir piemērojami paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai.

Šādu noteikumu piemēri ir regulas, kas attiecas uz strāvu, zemējumu, instalāciju, kā arī higienu un drošību.

Ja plānojat uzstādīt ierīci vai korpusu vietās, kur uz to var iedarboties agresīvas vielas, pārliecinieties, ka norādītie virsmas materiāli ir saderīgi ar šīm vielām. Ja tas ir nepieciešams, sazinieties ar Pepperl+Fuchs, lai iegūtu papildinformāciju.

Gādājiet, lai ierīce nodrošina un uztur vismaz IP66 aizsardzības klasi saskaņā ar IEC/EN 60079-0.

Ievērojiet prasības atbilstoši IEC/EN 60079-31 par pastiprinātu putekļu nogulsnēšanos.

Lai nodrošinātu atbilstību temperatūras klasei, raugiet, lai ap korpusu cirkulētu gaisa plūsmu.

Pārliecinieties, ka korpusa tuvumā nav ārējo karstuma avotu.

Nodrošinātajā tehnisko datu plāksnē ir norādīti ar drošību saistīti markējumi. Nodrošiniet, lai tehnisko datu plāksne būtu piestiprināta un salasāma. Nēmiet vērā apkārtējās vides apstākļus.

Papildus nosaukuma plāksnei var būt pieejamas uz atsevišķām uzlīmēm uzdrukātas papildu brīdinājuma zīmes.

Nedrīkst pārsniegt iebūvēto elementu apkārtējās temperatūras.

Pārliecinieties, ka korpušs nav bojāts, deformēts vai sarūsējis.

Pārliecinieties, ka visi blīvējumi ir tīri, nebojāti un pareizi ievietoti.

Nodrošiniet neizmantoto spailes skrūvu pienācīgu pievilkšanu.

Pievilciet visas korpusa/korpusa pārsega skrūves ar atbilstošu griezes momentu.

Noslēdziet visas neizmantotās korpusa atveres, izmantojot atbilstošus kabelievada aizbāžnus.

Izmantojiet tikai aizbāžņus, kas ir sertificēti kā piemēroti konkrētajam lietojumam.

Ja uzstādāt korpusu uz betona, izmantojiet pagarinošās tapas. Uzstādot korpusu uz tērauda konstrukcijas, izmantojiet pret vibrācijām noturīgu uzstādīšanas materiālu.

Pārliecinieties, ka korpušs ir piemontēts līdzienai virsmai. Tas novērš korpusa deformēšanu un nodrošina pareizu pārsega blīvējuma hermetizēšanas funkciju.

Ja ir pieejami ārējie savienojumi, tad raugiet, lai tie būtu labā stāvoklī un nebūtu bojāti vai sarūsējuši.

Lai nepielāautu kondensāciju korpusa iekšpusē, izmantojiet sertificētas spiediena izlīdzināšanas caurules.

6.1. Prasības attiecībā uz kabelievadiem

Izmantojiet tikai tādus kabelievadus, kas ir sertificēti kā piemēroti konkrētajam lietojumam.

Izmantojiet tikai tādus kabelievadus, kuru ekspluatācijas temperatūras diapazons ir piemērots konkrētajam lietojumam.

Kabelievadiem izmantojiet tikai atbilstošā diametra ienākošos kabeļus.

Izmantojiet blīvējumus, kas ir piemēroti norādītajam lietojumam.

Pārliecinieties, ka kabelievadi nodrošina vajadzīgo aizsardzības līmeni.

Uzstādīt kabeļus un kabelievadus tā, lai tie nebūtu pakļauti mehāniskai bīstamībai.

Kabeļus un savienojuma līnijas nedrīkst pakļaut mehāniskam spiedienam.

Izmantojiet atbilstošu kabeļa fiksatoru; tas jāuzstāda korpusa ārpusē.

Pārliecinieties, ka visi kabelievadi ir labā stāvoklī un cieši pievilkti.

Noslēdziet visus neizmantotos kabelievadus, izmantojot atbilstošos aizbāžņus.

Ievērojiet īpašos aizbāžņu apkārtējās vides apstākļus.

Pievilciet visus kabelievadus ar atbilstošu griezes momentu.

Iezemējiet metāla kabelievadus.

6.2. Ar iekšējiem komponentiem saistītās prasības

Lai garantētu temperatūras klasses, nodrošiniet, lai jaudas izkliede būtu zemāka nekā sertifikātā norādītais skaitlis. Lielākā daļa jaudas izkliedes rodas no kabeļos plūstošās strāvas.

Instalējot ierīces vides temperatūrā, kas pārsniedz +40 °C, temperatūra pie kabeļu saīsiem ar maksimālo jaudas izkliedi vides temperatūru var pārsniegt par 40 K.

Izmantojiet tikai tādus kabeļus un savienojuma līnijas, kuru ekspluatācijas temperatūras diapazons ir piemērots konkrētajam pielietojumam.

Saglabājiet attālumus starp visām pašnedrošajām kēdēm un pašdrošajām kēdēm saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Izmantojiet tikai atbilstīgi sertificētas spailes.

Pārliecinieties, vai spailes ir labā stāvoklī un nav bojātas vai sarūsējušas.

Termināliem var būti daži savienojumi.

Šī pielietojuma gadījumā lietojiet tikai vienu katra termināļa savienojumu.

Nēmiet vērā spailes skrūvju savilces griezes momentu.

Izmantojet pēc iespējas mazāku kabeļa garumu un centieties nelietot mazus šķērsgriezuma kodolus.
Izmantojet tikai vienu vadītāju uz spaili.
Nodrošiniet vadītāju minimālo liekuma rādiusu.
Veicot vadītāju montāžu, izolācijai ir jāsasniedz spaile.

Izmantojot daudzdzīslu kabeļus, apspiediet vadu savienošanas uzmavas ap vadītāja galiem.

Neizmantotiem kabeljiem un savienojuma līnijām ir jābūt savienotām ar spailēm vai drošā veidā atsaitētām un izolētām.

Izolācija tikai ar lenti nav atlauta.

Savienotāju lietošana var samazināt ierīces maksimālo atlauto strāvu.

Lietojet tikai termināla ražotāja sertifikātā norādītos savienotājus.

Ņemiet vērā uzstādītā aparāta lietošanas pamācību un sertifikātu.

Lai noskaidrotu faktisko aizsardzības veidu vai iespējamos ierobežojumus, skatiet uzstādīto elementu attiecīgos tehniskos datus.

Nesasaistiet vairāk kā 6 vadītājus, lai novērstu karstuma punktu veidošanos.

Ieejošo un izejošo kabeļu zemējuma savienojumus novietojiet tā, lai starp atsevišķām zemējuma plāksnēm netiktu pārnesta zemējuma strāva.

Sazinieties ar Pepperl+Fuchs, pirms instalēt papildu komponentus.

Pepperl+Fuchs pārbauda, vai šie komponenti ir iekļauti sertifikātā. Šī instalācijas risinājuma maksimālajai jaudas izkliedei jāatbilst norādītajām robežvērtībām.

Neuzstādīet korpusā drošinātāju spailes, relejus, miniatūros jaudas slēžus, kontaktorus utt.

7. Izmantošana, apkope, remonts

Darbu laikā ievērojet prasības atbilstoši IEC/EN 60079-14.

Ievērojet IEC/EN 60079-17 prasības attiecībā uz apkopi un pārbaudi.

Remonta un pārbūves gadījumā ievērojet prasības atbilstoši IEC/EN 60079-19.

Pirms korpusa atvēršanas pārliecinieties, ka iebūvētie elementi ir atvienoti no strāvas.

Kad ierīce ir pievienota strāvai, korpusu drīkst atvērt tikai apkopes veikšanai, un to drīkst darīt tikai tad, ja korpusa iekšienē tiek izmantotas pašdrošas kēdes.

Konkrētos intervālos pārbaudiet ierīces un tās komponentu nolietojumu. Pārbaužu intervāls ir atkarīgs no ekspluatācijas nosacījumiem un slodzēm.

Nepieļaujiet elektrostatiskās uzlādes, kas var izraisīt elektrostatiskās izlādes ierīces uzstādīšanas, lietošanas vai apkopes laikā.

Ja laikā, kamēr ierīce atrodas bīstamajā zonā, ir jāveic tīrišana, izmantojet tikai tīru, mitru lupatu, lai nepieļautu elektrostatisko uzlādi.

Pārliecinieties, vai ir pieejami visi stiprinājumi.

Nodrošiniet to, lai pastāvētu ārējie zemējumi, lai tie būtu labā stāvoklī un nebūtu bojāti vai sarūsējuši.

Pirms montāžas pārbaudiet, vai blīvējums un blīvējuma virsma ir tīra un nav bojāta, lai nodrošinātu paredzēto aizsardzības pakāpi.

Defekta gadījumā ierīces remonts ir jāveic Pepperl+Fuchs.

Alternatīvā gadījumā kvalificēts elektriķis var veikt ierīces remontu saskaņā ar IEC/EN 60079-19.

8. Piegāde, transports, nodošana atkritumos

Pārbaudiet, vai iepakojums un tā saturs nav bojāts.

Pārbaudiet, vai esat saņēmis visas preces un vai saņemtās preces ir tās, ko pasūtījāt.

Ierīce, iebūvētie komponenti, iepakojums un iekļautās baterijas ir jānodod atkritumos saskaņā ar attiecīgās valsts piemērojamajiem tiesību aktiem un pamatnostādnēm.