

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

Terminālu kārbas, nerūsējošs tērauds SR.T*
ATEX sertifikāts: CML 20 ATEX 3156X
ATEX markējums: Ex II 2 GD Ex eb IIC T* Gb, Ex tb IIIC T** Db or Ex ia IIC T* Gb T6/T80 °C @ Ta +40 °C T5/T95 °C @ Ta +55 °C T4/T130 °C @ Ta +60 °C
IECEx sertifikāts: IECEx CML 20.0094X
UKCA sertifikāts: CML 21 UKEX 3892X
CCoE sertifikāts: PESO A/P/HQ/KA/104/5946 (P528900)
CCC sertifikāts: 2023122303116185
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 zvaigznīti (*) apzīmētie burti veida kodā ir ierīces versijas vietturi.

Pepperl+Fuchs Grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vācija
Timēkļa 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 apmācīts un kvalificēts personāls. Apmācītajam kvalificētajam personālam ir jāizlasa un jāsaprot lietošanas pamācība.

3. Atsauce uz papildokumentiem

Ievērojet 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 atbilstīgās kontroles rasējumi (skatiet datu lapu) ir neatnemama šī dokumenta daļa. Šo informāciju skatiet 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 atbrīvots no atbildības.
SR* sērijas korpusi ir ražoti no nerūsējoša tērauda.
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.
Izmantojet montāžai piemērotu nostiprināšanas materiālu.
Piemontējiet korpusu norādītajos stiprinājuma punktos.
Terminālu kārbas izmanto elektroenerģijas un elektrisko signālu sadalei bīstamas zonas. Tās jauzstāda fiksetas instalācijas.

5. Neatbilstoša izmantošana

Nemontējiet ierīci pie griestiem.
Ja ierīce netiek izmantota atbilstoši paredzētajam lietošanas veidam, netiek nodrošināta personāla un iekārtas aizsardzība.

6. Uzstādīšana un instalācija

Ievērojet instalācijas norādes saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14. Ievērojet 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 higiēnu 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.

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

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

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. Nemiet 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 tiri, nebojāti un pareizi ievietoti.

Pievieļciet visas korpusa/pārsegas skrūves ar atbilstošo griezes momentu.

Noslēdziet visas neizmantotās korpusa atveres, izmantojot atbilstošus kabeļievadu aizbāžņus.

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

Ja uzstādot korpusu uz betona, izmantojiet pagarinošas tapas. Uzstādot korpusu uz tērauda konstrukcijas, izmantojiet pret vibrācijām noturigu uzstādīšanas materiālu.

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

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

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

6.1. Prasības attiecībā uz kabeļievadiem

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

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

Kabeļievadiem izmantojiet tikai atbilstošā diametra ienākošos kabeļus.

Izmantojiet blīvējumus, kas ir piemēroti norādītajam lietojumam.

Pārliecinieties, ka kabeļievadi nodrošina vajadzīgo aizsardzības līmeni. Uzstādīt kabeļus un kabeļievadus 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 kabeļievadi ir labā stāvoklī un cieši pievilkti.

Noslēdziet visus neizmantotos kabeļievadus, izmantojot atbilstošos aizbāžņus.

Ievērojiet īpašos aizbāžņu apkārtējās vides apstākļus.

Pievieļciet visus kabeļievadus ar atbilstošo griezes momentu.

Iezemējiet metālu kabeļievadus.

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 strāvās.

Instalējot ierīces vides temperatūrā, kas pārsniedz +40 °C, temperatūra pie kabeļu saišķiem 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 atbilstoši sertificētas spailes.

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

Termināliem var būtu daži savienojumi.

Šī pielietojuma gadījumā lietojiet tikai vienu katru terminālu savienojumu.

Nemiet vērā spailes skrūvju savilces griezes momentu.

Izmantojiet pēc iespējas mazāku kabeļa garumu un centieties nelietot mazus šķērsgriezuma kodolus.

Izmantojiet 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 kabeļiem 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.

Nemiet 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 netiku 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 norāditajām robežvērtībām.

Neuzstādiet korpusā drošinātāju spailes, relejus, miniatūros jaudas slēdžus, 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.

Nepielaujiet 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 nepielautu 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.

Alteraņīvā gadījumā kvalificēts elektrikis 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.