

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

Vadības paneli, nerūsējošais tērauds LRS*
ATEX sertifikāts: CML 16 ATEX 3009X ATEX marķējums: Ⓢ II 2 GD Ex db eb ib mb IIC T* Gb Ex tb IIIC T** °C Db T4/T130 °C @ Ta +55 °C T6/T80 °C @ Ta +40 °C on request
IECEx sertifikāts: IECEx CML 16.0008X CCC sertifikāts: 2020322304002545

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

Pepperl+Fuchs Grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vācija Tīmekļa 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 un kvalificētajam personālam ir jāizlasa un jāsaprot lietošanas pamācība.

3. Atsauce uz papildu dokumentāciju

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 (skatiet datu lapu) ir neatņemama 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/device-information.

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.

LRS* sērijas korpusi ir ražoti no nerūsējoša tērauda.

Ierīci var izmantot iekšējā telpā.

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.

5. Neatbilstoša izmantošana

Nemontējiet ierīci pie griestiem.

Ja ierīce netiek izmantota, kā paredzēts, darbinieku un iekārtas aizsardzību nevar nodrošināt.

6. Uzstādīšana un instalācija

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

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.

Ievērojiet direktīvas, standartus un valsts tiesību aktus, kas ir piemērojami paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai. Ievērojiet Direktīvu 1999/92/EC par bīstamām zonām.

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

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

Lai nodrošinātu atbilstību temperatūras klasei, pārliecinieties, ka ap korpusu ir pietiekami daudz brīvas gaisa telpas.

Pārliecinieties, ka korpusa tuvumā nav ārējo karstuma avotu.

Nodrošinātā tehnisko datu plāksnē ir norādīti ar drošību saistīti marķējumi. Nodrošiniet, lai tehnisko datu plāksne būtu piestiprināta un salasāma. Ņemiet vērā apkārtējās vides apstākļus.

Papildus nosaukuma plāksnei var būt pieejamas papildu brīdinājuma zīmes.

Nedrīkst pārsniegt iebūvēto elementu apkārtējās temperatūras.

Izvairīties no mehāniskiem triecieniem ierīcei (piemēram, no smagiem vai asiem objektiem).

Pārliecinieties, ka korpusa nav bojāts, deformēts vai sarūsējis.

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

Pievelciet visas korpusa/korpusa pārsega skrūves ar atbilstošo griezes momentu.

Nodrošiniet neizmantoto spaiļes skrūvju pienācīgu pievilkšanu.

Kabeļievadiem izmantojiet tikai atbilstošā diametra ienākošos kabeļus.

Pievelciet visus kabeļievadus ar atbilstošo griezes momentu.

Noslēdziet visus neizmantotos kabeļievadus, izmantojot atbilstošos aizbāžņus.

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

Noslēdziet visas neizmantotās korpusa atveres, izmantojot atbilstošus kabeļievada aizbāžņus.

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

Pārliecinieties, ka korpusa ir piemontēts līdzenai virsmai.

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

Lai nepieļautu 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.

Pārliecinieties, ka kabeļievadi nodrošina vajadzīgo aizsardzības līmeni. Iezemējiet metāla kabeļievadus.

6.2. Ar iekšējiem komponentiem saistītās prasības

Izvēlieties atbilstošus vadītājus, lai nodrošinātu, ka vadītāju maksimālā atļautā temperatūra atbilst vadības paneļa maksimālajai atļautajai apkārtējai temperatūrai.

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

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

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

Izmantojiet tikai vienu vadītāju uz spaili.

Ņemiet vērā spaiļes skrūvju savilces griezes momentu.

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

Nodrošiniet vadītāju minimālo liekuma rādiusu.

Veicot vadītāju montāžu, izolācijai ir jāsasniedz spaiļe.

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

Neizmantotiem kabeļiem un savienojuma līnijām ir jābūt savienotām ar spailēm vai drošā veidā atsaistītām un izolētām.

Izolācija tikai ar lenti nav atļauta.

Informāciju par īpašajiem apstākļiem skatiet dokumentā **Lietošanas pamācības pielikums**.

Nesaistiet 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.

7. Ekspluatācija, apkope, remonts

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

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

Remonta un pārbūves gadījumā ievērojiet 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 ķēdes.

Konkrētos intervālos pārbaudiet ierīces un tās komponentu nolietojumu. Pārbaudes 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 tīrīšana, izmantojiet tikai tīru, mitru lupatu, lai nepieļautu elektrostatisko uzlādi.

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

Uzglabājiet ierīci tīrā un sausā vidē. Nemiet vērā pieļaujamās apkārtējās vides apstākļus (skatiet datu lapu).

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.