

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

Nozarumavas, ar stiklšķiedru armēts poliesters GR.TFO*
ATEX sertifikāts: CML 17 ATEX 3255X / BASEEFA 14 ATEX 0368U ATEX marķējums: Ⓔ II 2 GD Ex op pr IIC T* Gb Ex tb IIC T** °C Db T6/T80 °C @ Ta +40 °C T5/T95 °C @ Ta +55 °C
IECEX sertifikāts: IECEX CML 17.0144X / IECEX BAS 14.0169U CCC sertifikāts: 2020322303002568

Ar zvaigznīti (*) 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 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.
 GR sērijas* korpuss ir izgatavots no poliestera, kas armēts ar stiklašķiedru (GRP).
 Ierīci var izmantot iekšējās.
 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 punktus.

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.
 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 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.
 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.
 Nodrošinātajā 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.
 Pārliecinieties, ka korpuss 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.
 Noslēdziet visas neizmantotās korpusa atveres, izmantojot atbilstošus kabeljevada aizbāžņus.
 Izmantojiet tikai aizbāžņus, kas ir sertificēti kā piemēroti konkrētajam lietojumam.
 Optisko šķiedru kabelu montāžai izmantojiet tikai komplektā iekļauto stiprinājuma materiālu.
 Pārliecinieties, vai ir pieejami visi stiprinājumi.
 Pārliecinieties, ka visi stiprinājumi ir pilnībā pievilkti.
 Ja uzstādāt korpusu uz betona, izmantojiet pagarināšas tapas. Uzstādot korpusu uz tērauda konstrukcijas, izmantojiet pret vibrācijām noturīgu uzstādīšanas materiālu.
 Pārliecinieties, ka korpuss ir piemontēts līdzenai virsmai. Tas novērš korpusa deformēšanu un nodrošina drošu pārsega blīvējuma hermetizēšanas funkciju.
 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 kabeljevadiem

Izmantojiet tikai tādus kabeljevadus, kas ir sertificēti kā piemēroti konkrētajam lietojumam.
 Izmantojiet tikai tādus kabeljevadus, kuru ekspluatācijas temperatūras diapazons ir piemērots konkrētajam lietojumam.
 Kabeljevadiem izmantojiet tikai atbilstošā diametra ienākošos kabelus.
 Izmantojiet blīvējumus, kas ir piemēroti norādītajam lietojumam.
 Pārliecinieties, ka kabeljevadi nodrošina vajadzīgo aizsardzības līmeni.
 Uzstādiet kabelus un kabeljevadus tā, lai tie nebūtu pakļauti mehāniskai bīstamībai.
 Kabelus un savienojuma līnijas nedrīkst pakļaut mehāniskam spiedienam.
 Izmantojiet atbilstošu kabeļa fiksatoru; tas jāuzstāda korpusa ārpusē.
 Pārliecinieties, ka visi kabeljevadi ir labā stāvoklī un cieši pievilkti.
 Noslēdziet visus neizmantotos kabeljevadus, izmantojot atbilstošos aizbāžņus.
 Ievērojiet īpašos aizbāžņu apkārtējās vides apstākļus.
 Pievelciet visus kabeljevadus ar atbilstošo griezes momentu.
 Iezemējiet metāla kabeljevadus.

6.2. Ar iekšējiem komponentiem saistītās prasības

Nodrošiniet optisko šķiedru kabelu minimālo liekuma rādiusu.
 Ņemiet vērā uzstādītā aparāta lietošanas pamācību un sertifikātu.
 Lai noskaidrotu faktisko aizsardzības veidu vai iespējamās ierobežojumus, skatiet uzstādīto elementu attiecīgos tehniskos datus.
 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.
 Neuzstādiet korpusā drošinātāju spaiļes, relejus, miniatūros jaudas slēdžus, kontaktorus utt.

7. Izmantošana, 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.
 Konkrētos intervālos pārbaudiet ierīces un tās komponentu nolietojumu.
 Pārbaucē 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.
 Nodrošiniet, ka visi optiskās šķiedras kabeli ir droši piestiprināti.
 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

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.