

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

ATEX/IECEx marķējums

Displejs DPU2100-J1-*
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vācija
ATEX: CML 17ATEX5191X II 2G Ex eb ib q IIC T4 IP66 Gb II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db
IECEX: IECEX CML 17.0106X Ex eb ib q IIC T4 IP66 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db

2. Derīgums

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 atradīsiet vietnē www.pepperl-fuchs.com.

Uz konkrētiem šajā lietošanas pamācībā minētiem procesiem un pamācībām attiecas īpaši noteikumi, lai garantētu ekspluatācijas personāla drošību.

Tā kā dokuments tiek regulāri pārskatīts, tajā pastāvīgi tiek veiktas izmaiņas. Lūdzu, skatiet tikai jaunāko versiju, kas ir atrodama vietnē www.pepperl-fuchs.com.

levērojiet likumus, standartus un direktīvas, kas ir piemērojamas paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai. levērojiet Direktīvu 1999/92/EK par bīstamām zonām.

levērojiet likumus, standartus un direktīvas, kas ir piemērojamas paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai.

3. 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.

4. Paredzētais lietošanas veids

Displejus DPU2100-* izmanto kā sprādziendrošu aparatūru ražošanas procesu pārraudzīšanai, vadīšanai un vizualizēšanai 1. bīstamā zonā, ugunsbīstamības grupā IIC, 21. zonā (putekļu grupai IIIC) saskaņā ar tipa apzīmējumu un tipa kodu.

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

Lietojiet ierīci tikai norādītajos apkārtējās vides apstākļos un atbilstīgi ekspluatācijas nosacījumiem.

Nemiet vērā attiecīgajā dokumentācijā norādīto savienoto ierīču paredzēto lietošanas veidu.

Nemiet vērā attiecīgajā dokumentācijā norādīto uzstādīto ierīču paredzēto lietošanas veidu.

Ierīce ir elektroierīce bīstamām zonām.

Ierīcēm, uz kurām attiecas īpaši nosacījumi, sertifikāta numura beigās ir X marķējums.

5. Neatbilstoša izmantošana

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

6. Uzstādīšana un instalācija

Pirms iekārtas uzstādīšanas, instalācijas un nodošanas ekspluatācijā jums ir jāiepazīstas ar ierīci un uzmanīgi jāizlasa lietošanas pamācība.

Izmantojiet uzstādīšanas materiālus, kas ir piemēroti ierīces drošības garantēšanai.

Izmantojiet tikai ražotāja norādītos aksesuārus.

Nodrošiniet ierīci ar jaudas padevi, kas atbilst sevišķi zema sprieguma (SELV) vai sevišķi zema aizsargāta sprieguma (PELV) drošības prasībām.

Pārliecinieties, vai ir pieejami visi stiprinājumi.

Nodrošiniet skrūvju savilces griezes momentu.

Metāla korpusa daļas ir ar pārklājumu. Ja jums ir vajadzīgs strāvu vadošs savienojums, atbilstoši aplejiet šo pārklājumu.

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

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

Pārliecinieties, ka spaiļes ir labā stāvoklī un nav bojātas vai sarūsējušas. Nodrošiniet, lai ekspluatācijas vietai būtu pietiekama pārseguma izturība. Ja uzstādāt korpusu uz betona, izmantojiet pagarinātas tapas. Uzstādot korpusu uz tērauda konstrukcijas, izmantojiet pret vibrācijām noturīgu uzstādīšanas materiālu.

Aizsargājiet ierīci pret ilgtermiņa vai pārmērīgām mehāniskajām vibrācijām.

Ierīce ir smaga. Lai nepieļautu personisku kaitējumu vai materiālos zaudējumus, nosakiet atbilstošas prasības attiecībā uz uzstādīšanas procedūru.

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

Iekļaujiet metāla korpusa elementus ekvipotenciālajā savienojumā.

Elektrostatiskā uzlāde izlādes gadījumā rada aizdegšanās draudus.

levērojiet uzstādīšanas norādījumus saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Korpusam ir zemējums. Pievienojiet šim zemējumam ekvipotenciāla savienojuma vadītāju ar minimālo šķērsriezumu 4 mm².

Uzstādot ārējo korpusu bīstamajās zonās, ārējam korpusam ir jāatbilst aizsardzības veida prasībām, kas ir uzskaitītas standartā IEC/EN 60079-0.

Ierīci drīkst uzstādīt IIC gāzes grupā.

Pirms ierīces uzstādīšanas un apkopes tā ir jāatvieno no jaudas padeves. Jaudas padevi drīkst aktivizēt tikai pēc darbības nodrošināšanai vajadzīgo ķēžu pilnīgas uzstādīšanas un pievienošanas.

Nesabojājiet spiediena izlīdzināšanas cauruli.

Neaizsedziet spiediena izlīdzināšanas cauruli.

7. Korpusi un ārējie korpusi

Ja ir vajadzīgi papildu ārējie korpusi, uzstādīšanas laikā jāņem vērā šādu standartu prasības:

- Aizsardzības līmenis saskaņā ar standartu IEC/EN 60529
- Noturība pret gaismu saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-0
- Triecienizturība saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-0
- Noturība pret ķīmiskiem līdzekļiem saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-0
- Termālā noturība saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-0
- Elektrostatika saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-0

Uzstādiēt ārējo korpusu tā, lai visas korpusa atveres, piemēram, kabeļevadi un spiediena izlīdzinātājas caurules ir vērstas lejup.

Uzstādiēt ierīci tā, lai tā atbilstu noteiktajam aizsardzības līmenim saskaņā ar standartu IEC/EN 60529.

Lai nodrošinātu aizsardzības līmeni:

- Korpuss nedrīkst būt bojāts, deformēts vai sarūsējis.
- Visiem blīvējumiem jābūt nebojātiem un pareizi uzstādītiem.
- Visām korpusa/korpusa apvalka skrūvēm jābūt pievilktām ar atbilstošu griezes momentu.
- Visiem kabeļevadiem jābūt piemērotiem ienākošo kabeļu diametriem.
- Visiem kabeļevadiem jābūt pievilktiem ar atbilstošu griezes momentu.
- Visiem neizmantotajiem kabeļevadiem jābūt noblīvētiem un slēgtiem ar atbilstošiem blīvējuma spraudņiem vai apturēšanas spraudņiem.

8. Izmantošana, apkope, remonts

Pirms produkta izmantošanas iepazīstieties ar tā uzbūvi. Rūpīgi izlasiet lietošanas pamācību.

Neremontējiet, nomainiet ierīci un nemanipulējiet ar to.

Neizmantojiet bojātu vai netīru ierīci.

Ja ierīce ir uzstādīta vidē, kurā veidojas potenciāli sprādzienbīstami putekļi, regulāri notīriet putekļu slāņus, kas ir biežāki par 5 mm.

Bojājuma gadījumā vienmēr aizstājiet ierīci ar oriģinālo ierīci.

Defekta gadījumā ierīces remonts ir jāveic Pepperl+Fuchs.

Korpusi ir noslēgti rūpnīcā. Neatveriet korpusu.

Nenoņemiet brīdinājuma zīmi "Brīdinājums — neatvērt, kad pieslēgts spriegumam!"

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

levērojiet standartā IEC/EN 60079-17 sniegtos apkopes un pārbaudes norādījumus.

Informāciju par temperatūras diapazoniem atkarībā no temperatūras klases skatiet ES tipa pārbaudes sertifikātā.

Pirms ārējā korpusa atvēršanas notīriet putekļus.

9. 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.

Vienmēr uzglabājiet un transportējiet ierīces oriģinālajā iepakojumā.

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

Ierīces, iepakojuma un iespējāmās iekļautās baterijas ir jānodod atkritumos saskaņā ar attiecīgās valsts piemērojamiem tiesību aktiem un pamatnostādņēm.