

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

Barošanas bloks SK-IDM-Z1-160-BD-1D-J1-DC-S-N, SK-IDM-Z1-160-BD-1D-J1-DC-U-N, SK-IDM-Z1-160-BD-1D-J1-AC-S-N, SK-IDM-Z1-160-BD-1D-J1-AC-U-N, SK-IDM-Z1-260-D-2D-J1-DC-S-N, SK-IDM-Z1-260-D-2D-J1-DC-U-N, SK-IDM-Z1-260-D-2D-J1-AC-S-N, SK-IDM-Z1-260-D-2D-J1-AC-U-N
Iekārtas aizsardzības līmenis Gb ATEX sertifikāts: IBEExU 18 ATEX 1051 ATEX marķējums: Ⓢ II 2G Ex eb q [ib IIC/IIB] IIC T4 Gb IECEX sertifikāts: IECEX IBE 18.0010 IECEX marķējums: Ex eb q [ib IIC/IIB] IIC T4 Gb
Iekārtas aizsardzības līmenis Db ATEX sertifikāts: IBEExU 18 ATEX 1051 ATEX marķējums: Ⓢ II 2D Ex tb [ib] IIIC T135°C Db IECEX sertifikāts: IECEX IBE 18.0010 IECEX marķējums: Ex tb [ib] IIIC T135°C Db
Pepperl+Fuchs uzņēmumu grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vācija Internets: www.pepperl-fuchs.com

2. Derīgums

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

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. Atsauce uz papilddokumentiem

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

Ievērojiet likumus, standartus un direktīvas, kas ir piemērojamas paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai. Informāciju par saistību starp savienotās ķēdes veidu, maksimālo atļauto apkārtējo temperatūru, temperatūras klasi un faktisko iekšējo pretestību skatiet attiecīgajā ES tipa pārbaudes sertifikātā.

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.

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

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

5. 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.

Barošanas bloks ir piemērots šādām ierīcēm:

- Rokas skeneris
IDM-Z1-164-D-1D-J1-SU-P-N0, IDM-Z1-264-D-2D-J1-S1-N-N0
- Rokas skeneris ar Bluetooth
IDM-Z1-164-M-1D-J1-BT-P-N0, IDM-Z1-264-M-2D-J1-BT-N-N0
- Bāzes stacija
IDM-Z1-X64-B-J1-BT-N0

Ierīce ir elektroierīce bīstamām zonām.

Ierīci drīkst uzstādīt vietās, kas ir klasificētas kā 1. un 21. zona.

Ņemiet vērā attiecīgajā dokumentācijā norādīto savienoto ierīču paredzēto lietošanas veidu.

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

Ierīce ir paredzēta lietošanai iekšējā telpā.

Ierīce ir paredzēta augstumam virs jūras līmeņa, kas nepārsniedz 2000 m.

6. Neatbilstoša izmantošana

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

7. Uzstādīšana un instalācija

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

Izmantojiet tikai ražotāja norādītos aksesuārus.

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

Pielāgojiet kabelievada hermetizācijas elementu kabelu diametram un izmantojamajam savienojuma līnijām.

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

Izmantojiet uzstādīšanas materiālus, kas ir piemēroti ierīces drošības garantēšanai.

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

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

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

Savienojot pašdrošas ierīces ar saistītās aparatūras pašdrošām ķēdēm, nodrošiniet maksimālās vērtības attiecībā uz sprādzienaizsardzību (iekšējās drošības pārbaude). Ievērojiet standartus IEC/EN 60079-14 vai IEC/EN 60079-25.

Ja ķēdes ar aizsardzības veidu Ex i tiek izmantotas ar pašnedrošām ķēdēm, tās turpmāk nedrīkst izmantot kā ķēdes ar aizsardzības veidu Ex i. Savienojot ierīci ar pašdrošu aparatūru, ņemiet vērā ierīces maksimālās vērtības.

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

Nodrošiniet attāluma atbilstību starp divām pašdrošām blakus esošām ķēdēm saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Pašdrošas aparatūras ķēdes var iesniegties bīstamajās zonās, un tādā gadījumā īpaša uzmanība ir jāpievērš tam, lai nodrošinātu attālumus ar visām pašnedrošajām ķēdēm saskaņā ar prasībām, kas noteiktas standartā IEC/EN 60079-14.

Ekvipotenciāls savienojums ir jānodrošina visās pašdrošajās ķēdēs.

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

Ierīce nodrošina zemējuma spaili, pie kuras ir jāpievieno ekvipotenciāla savienojuma vadītājs ar minimālo šķērsriezumu 4 mm².

Prasības attiecībā uz kabeliem un savienojuma līnijām

Pašdrošajam savienojumam drīkst pievienot tikai kabelus un savienojuma līnijas, kas atbilst ierīces attiecīgajām bīstamās zonas sertifikāta prasībām.

Izmantojiet tikai tādu kabelus un savienojuma līnijas, kuru ekspluatācijas temperatūras diapazons ir piemērots konkrētajam pielietojumam.

Ievērojiet attiecīgajā bīstamās zonas sertifikātā norādīto atļautā kabeļa veidu un kabeļa garumu.

Ievērojiet kabelu un savienojuma līniju maksimālo pieļaujamo garumu.

Attiecībā uz pašdrošuma pārbaudi ievērojiet šīs ierīces un citu ķēdē saslēgto ierīču maksimālo pieļaujamo ārējo kapacitāti.

Uzstādiet kabelus un savienojuma līnijas tā, lai tās būtu aizsargātas pret ultravioleto starojumu.

Uzstādiet kabelus un kabelievadus tā, lai tie nebūtu pakļauti mehāniskai bīstamībai.

Aizsargājiet kabelus un kabelievadus pret stiepes slodzi un griezes spriegumu vai izmantojiet sertificētus kabelievadus.

Izolācijas dielektriskajai izturībai jābūt vismaz 500 V atbilstoši standartam IEC/EN 60079-14.

Ievērojiet pieļaujamo vadītāja šķērsriezuma kodolu.

Jāņem vērā izolācijas garums.

Veicot vadītāju montāžu, izolācijai ir jāpasniedz spāile.

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

Ierīces pievienošanai neizmantojiet alumīnija vadu.

Aizsargājiet plastmasas kabelievadus pret mehānisku bīstamību.

Nekad nevelciet kabeli. Vads var atvienoties no spaiļes, un tādā gadījumā vairs nav iespējams nodrošināt aizsardzību pret elektrošoku. Vienmēr velciet spaili.

Nodrošiniet vadītāju minimālo liekuma rādiusu.

Neizmantojiet kabeliem un savienojuma līnijām ir jābūt savienotām ar zemējumu vai atbilstoši izolētām, izmantojot aizsardzības veidam piemērotas spaiļes.

Nodrošiniet zemējuma prasību izpildi aizsardzības veidam Ex i saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Prasības attiecībā uz elektrostatiku

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

Novērsiet nepieļaujami augstu kabelu un savienojuma līniju elektrostatisko uzlādi.

Elektrostatiskā uzlāde izlādes gadījumā rada aizdegšanās draudus.

8. Izmantošana, apkope, remonts

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

Ievērojiet brīdinājuma zīmes.

Nenoņemiet brīdinājuma zīmes.

Ierīci nedrīkst remontēt, mainīt vai manipulēt. Kļūmes gadījumā vienmēr aizstājiet ierīci ar oriģinālo ierīci.

Neizmantojiet bojātu vai netīru ierīci.

Konstatējot bojājumu, aizvāciet ierīci no bīstamās zonas.

Nesabojājiet spiediena izlīdzināšanas cauruli.

Neaizsedziet spiediena izlīdzināšanas cauruli.

Izmantojiet tikai ražotāja norādītos aksesuārus.

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

Spriegumam pieslēgtu pašnedrošu ķēžu pievienošana vai atvienošana ir atļauta tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

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

Izmantojiet ierīci tikai ar aizvērtu Ex e spaiļu bloku.

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

Pirms spaiļu bloka atvēršanas noslaukiet 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 pieļaujamās apkārtējās vides apstākļus (skatiet datu lapu).

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