

Návod na použitie

1. Označenie

Zobrazovacia jednotka VisuNet

Zobrazovacia jednotka DPU1100-J1-*
Certifikát ATEX: BVS 16 ATEX E 084 X Označenie ATEX: Ⓜ II 2G Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db
Certifikát IECEx: IECEx BVS 16.0061X Označenie IECEx: Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Zobrazovacia jednotka DPU1200-J2-*
Certifikát ATEX: BVS 16 ATEX E 081 X Označenie ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc
Certifikát IECEx: IECEx BVS 16.0061X Označenie IECEx: Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T80 °C Dc

Písmená kódu typu označené * sú zástupné symboly verzií zariadenia.

Pepperl+Fuchs Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemecko Internet: www.pepperl-fuchs.com
--

2. Cieľová skupina, personál

Zodpovednosť za plánovanie, montáž, uvedenie do prevádzky, prevádzku, údržbu a demontáž nesie prevádzkovateľ závodu. Personál musí byť náležite vyškolený a kvalifikovaný na vykonanie montáže, inštalácie, uvedenia do prevádzky, prevádzky, údržby a demontáže zariadenia. Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí prečítať návod na použitie a porozumieť mu.

3. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

Špeciálne procesy a pokyny v tomto návode na použitie si vyžadujú špeciálne opatrenia, aby sa zaručila bezpečnosť prevádzkového personálu.

Dodržiavajte smernice, normy a vnútroštátne zákony týkajúce sa zamýšľaného použitia a miesta prevádzky. Dodržiavajte smernicu 1999/92/EC v súvislosti s prostrediami s nebezpečím výbuchu.

Dodržiavajte smernice, normy a vnútroštátne zákony týkajúce sa zamýšľaného použitia a miesta prevádzky. Prípadná súvisiaca technická dokumentácia, návody, prehlásenia o zhode, preskúšanie EU typu, certifikáty a technické výkresy (pozrite si technickú dokumentáciu) sú neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu. Tieto informácie nájdete na lokalite www.pepperl-fuchs.com.

Pre informácie o konkrétnom zariadení, napríklad rok výroby, naskenujte QR kód na zariadení. Prípadne zadajte sériové číslo do vyhľadávania sériového čísla na webovej lokalite www.pepperl-fuchs.com.

Z dôvodu neustálych revízií prechádza táto dokumentácia ustavičnými zmenami. Riad'te sa len jej najnovšími verziami zverejnenými na lokalite www.pepperl-fuchs.com.

4. Zamýšľané použitie

Zobrazovacie jednotky DPU1*00-* sa používajú ako zariadenia chránené proti výbuchu na riadenie, prevádzku a vizualizáciu prevádzkových a výrobných procesov v prostredíach s nebezpečenstvom výbuchu v zónach 1 a 2, skupina zápalnosti IIC, zóna 21 a zóna 22 pre skupinu prachu IIIC v závislosti od typového označenia.

Zobrazovacia jednotka DPU1100-J1-*****-**-X sa môže použiť iba s jednotkou tenkého klienta/jednotkou osobného počítača *CU1100-J1-... podľa certifikátu BVS 16 ATEX E 083 X.

Zobrazovacia jednotka DPU1200-J2-*****-**-X sa môže použiť iba s jednotkou tenkého klienta/jednotkou osobného počítača *CU1200-J2-... podľa certifikátu BVS 16 ATEX E 082 X.

Toto zariadenie je schválené len na primerané a zamýšľané použitie. Nedodržanie týchto pokynov ruší platnosť všetkých záruk a zbavuje výrobcu zodpovednosti.

Používajte zariadenie len v uvedených okolitých a prevádzkových podmienkach.

Z príslušnej dokumentácie zistíte zamýšľané použitie pripojených zariadení.

Z príslušnej dokumentácie zistíte zamýšľané použitie nainštalovaných zariadení.

Zariadenie je elektrickým prístrojom určeným pre prostredie s nebezpečenstvom výbuchu.

Zariadenia, na ktoré sa vzťahujú špecifické podmienky používania, majú na konci čísla osvedčenia označenie X.

Špecifické podmienky používania

Pri zistení poškodenia odstráňte zariadenie z nebezpečnej oblasti.

Zariadenie je navrhnuté pre použitie v nadmorskej výške maximálne 2000 m.

Zariadenie namontujte na miesto s nízkym elektrostatickým nábojom.

Z príslušnej dokumentácie zistíte zamýšľané použitie pripojených zariadení.

5. Nesprávne použitie

Ochrana personálu a prevádzky je zaručená len vtedy, ak sa zariadenie používa v súlade so zamýšľaným použitím.

6. Montáž a inštalácia

Pred montážou, inštaláciou a uvedením do prevádzky sa so zariadením oboznáňte a pozorne si prečítajte návod na použitie.

Nestoďte pod otvoreným zariadením. Aby ste predišli osobným zraneniam alebo škodám na majetku, pri montáži a údržbe prijmite príslušné opatrenia.

Použite montážny materiál vhodný na zaistenie bezpečnosti zariadenia.

Používajte len príslušenstvo stanovené výrobcom.

Zariadenie napájajte zo zdroja, ktorý spĺňa požiadavky pre bezpečné veľmi nízke ochranné napätie (SELV) alebo ochranné veľmi nízke napätie (PELV).

Skontrolujte, či sú všetky príchytky na mieste.

Dodržiavajte ťahovací moment skrutiek.

Kovové časti puzdra obsahujú povrchovú úpravu. Ak potrebujete vytvoriť vodivé pripojenie, povrchovú úpravu vhodným spôsobom obďte.

Označenia týkajúce sa bezpečnosti sú uvedené na dodanom štítku s označením. Zabezpečte, aby bol štítok s označením umiestnený na zariadení čitateľným spôsobom. Zohľadnite okolité podmienky.

Skontrolujte, či je vytvorené externé uzemnenie, či je v dobrom stave a nie je poškodené ani skorodované.

Skontrolujte, či sú svorky v dobrom stave a nie sú poškodené ani skorodované.

Zariadenie namontujte tak, aby bolo chránené proti poveternostným vplyvom.

Zariadenie namontujte tak, aby bolo chránené pred priamym slnečným žiarením.

Zariadenie namontujte tak, aby bolo chránené pred ultrafialovým žiarením.

Zariadenie namontujte tak, aby bolo chránené pred priamym slnečným žiarením, okrem prípadov, keď je zariadenie vybavené UV ochranou.

Zabezpečte, aby mala podlaha prevádzkového miesta dostatočnú nosnosť.

Ak kryt pripevňujete na betón, použite expanzné kotvy.

Ak kryt pripevňujete na oceľovú štruktúru, použite montážny materiál odolný voči otrasom.

Chráňte zariadenie pred dlhodobými nadmernými mechanickými vibráciami.

Zariadenie je ťažké. Aby ste predišli osobným zraneniam alebo škodám na majetku, pri montáži prijmite potrebné opatrenia.

Vyhýbajte sa elektrostatickým nábojom, ktoré by mohli viesť k elektrostatickému výboju počas inštalácie, prevádzky alebo údržby zariadenia.

Elektrostatické riziká môžete znížiť tak, že minimalizujete tvorbu statickej elektriny. Minimalizovať tvorbu statickej elektriny môžete napríklad týmito spôsobmi:

- Reguláciou vlhkosti okolitého prostredia.
- Ochranou zariadenia proti priamemu prúdeniu vzduchu.
- Zabezpečením nepretržitého odvádzania elektrostatického náboja.

Informácie o elektrostatických rizikách sú uvedené v technických parametroch normy IEC/TS 60079-32-1.

Predchádzajte vzniku neprípustne vysokého elektrostatického náboja na zariadení.

V prípade výboja predstavuje elektrostatický náboj riziko požiaru.

Zarátajte kovové komponenty puzdra do vyrovnania potenciálov.

Pri inštalácii postupujte podľa pokynov uvedených v norme IEC/EN 60079-14.

Puzdro je uzemnené. Zapojte k tomuto uzemneniu vodič na vyrovnanie potenciálov s prierezom aspoň 4 mm².

Pri montáži okolitého krytu s nebezpečím výbuchu musí tento kryt spĺňať požiadavky na typ ochrany uvedené v norme IEC/EN 60079-0.

Zariadenie je možné nainštalovať v prostredí s výskytom plynov triedy IIC.

Pred inštaláciou alebo údržbou je nutné zariadenie odpojiť od napájania.

Napájanie je možné opäť aktivovať až keď sú kompletne zostavené a zapojené všetky obvody potrebné na prevádzku.

Chráňte priechodku na vyrovnávanie tlaku pred poškodením.

Priechodku na vyrovnávanie tlaku nezakrývajte.

7. Puzdro a okolité kryty

Ak je potrebné použiť prídavné okolité kryty, pri inštalácii je potrebné zohľadniť tieto body:

- stupeň ochrany, v súlade s normou IEC/EN 60529
- odolnosť voči svetlu, v súlade s normou IEC/EN 60079-0
- odolnosť voči nárazu, v súlade s normou IEC/EN 60079-0
- odolnosť voči chemickým látkam, v súlade s normou IEC/EN 60079-0
- tepelnú odolnosť, v súlade s normou IEC/EN 60079-0
- elektrostatiku, v súlade s normou IEC/EN 60079-0

Okolité kryty pripevnite tak, aby všetky jeho výstupy, napr. káblové priechodky a odvodňovacie ventily boli orientované nadol.

Zariadenie namontujte tak, aby bolo v súlade s príslušným stupňom ochrany podľa normy IEC/EN 60529.

Aby bol zabezpečený potrebný stupeň ochrany:

- puzdro nesmie byť poškodené, pokrivené ani skorodované,
- všetky pečate musia byť nepoškodené a správne umiestnené,
- všetky skrutky puzdra/veka puzdra musia byť dotiahnuté so správnym točivým momentom,
- všetky káblové priechodky musia mať správnu veľkosť vzhľadom na priemery vedených káblov,
- všetky káblové priechodky musia byť dotiahnuté so správnym točivým momentom,
- všetky nepoužívané káblové priechodky musia byť zapečatené a uzavreté pomocou príslušných tesniacich alebo zastavovacích uzáverov.

8. Prevádzka, údržba, opravy

Než začnete výrobok používať, oboznámte sa s ním. Pozorne si prečítajte návod na použitie.

Nestoňte pod otvoreným zariadením. Aby ste predišli osobným zraneniam alebo škodám na majetku, pri montáži a údržbe prijmite príslušné opatrenia.

Zariadenie neopravujte, nepravujte ani s ním nemanipulujte.

Nepoužívajte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Ak je zariadenie nainštalované v prachovej atmosfére s nebezpečenstvom výbuchu, pravidelne odstraňujte vrstvy prachu prekračujúce 5 mm.

V prípade poruchy zariadenie vždy nahraďte originálnym zariadením.

V prípade poruchy musí opravu zariadenia vykonať spoločnosť Pepperl+Fuchs.

Puzdro je utesnené z výroby. Neotvárajte ho.

Neodstraňujte varovné označenie „Varovanie – neotvárajte zariadenie pod napätím!“

Ak je potrebné zariadenie očistiť v čase, keď sa nachádza v prostredí s nebezpečím výbuchu, použite len čistú navlhčenú tkaninu, aby ste predišli vzniku elektrostatického náboja.

Dodržiavajte normu IEC/EN 60079-17 v súvislosti s údržbou a kontrolou.

Rozsahy teplôt v závislosti od teplotnej triedy nájdete v certifikáte o typovej skúške EÚ.

Pred otvorením okolitého krytu najprv odstráňte prach.

9. Doručovanie, preprava, likvidácia

Skontrolujte balenie a jeho obsah, či nie sú poškodené.

Skontrolujte, či vám boli doručené všetky položky a či sú to tie položky, ktoré ste si objednali.

Zariadenie vždy skladujte a prepravujte v pôvodnom obale.

Zariadenie skladujte na čistom a suchom mieste. Musia sa zobrať do úvahy prípustné podmienky okolia. Pozrite si technickú dokumentáciu.

Zariadenie, ako aj vstavané komponenty, obaly a akékoľvek použité batérie je potrebné zlikvidovať v súlade s príslušnými právnymi predpismi a usmerneniami platnými pre danú krajinu.