

Návod na použitie

1. Označenie

ATEX/IECEx Marking

Zobrazovacia jednotka DPU2100-J1-*
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemecko
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. Platnosť

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.

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

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

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

Dodržiavajte zákony, normy a smernice týkajúce sa zamýšľaného použitia a prevádzkového miesta.

3. Cieľová skupina, personál

Zodpovednosť za plánovanie, montáž, uvedenie do prevádzky, prevádzku, údržbu a demontáž nesie prevádzkovateľ prevádzky.

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.

4. Zamýšľané použitie

Zobrazovacie jednotky DPU2100-* sa používajú ako zariadenia chránené proti výbuchu na riadenie, prevádzku a vizualizáciu prevádzkových a výrobných procesov v prostrediach s nebezpečenstvom výbuchu v zóne 1, skupina zápalnosti IIC, a v zóne 21 pre skupinu prachu IIIC v závislosti od typového označenia.

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 podmienkach prostredia 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 nebezpečím výbuchu.

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

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 oboznámte a pozorne si prečítajte návod na použitie.

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 uťahovací moment skrutiek.

Kovové časti puzdra obsahujú povrchovú úpravu. Ak potrebujete vytvoriť vodivé pripojenie, povrchovú úpravu vhodným spôsobom obíd'te.

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.

Zabezpečte, aby mala podlaha prevádzkového miesta dostatočnú nosnosť.

Ak kryt pripevňujete na betón, použite expanzné kotvy. Ak kryt pripevňujete na ocelovú 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.

Zaráťajte kovové komponenty puzdra do vyrovnania potenciálov.

V prípade výboja predstavuje elektrostatický náboj riziko požiaru.

Dodržiavajte inštalčné pokyny podľa normy IEC/EN 60079-14.

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

Pri montáži okolitého krytu v prostredí s nebezpečenstvom 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 podľa normy IEC/EN 60529
- Odolnosť voči svetlu podľa normy IEC/EN 60079-0
- Odolnosť proti nárazu podľa normy IEC/EN 60079-0
- Odolnosť voči chemickým činidlám podľa normy IEC/EN 60079-0
- Tepelná odolnosť podľa normy IEC/EN 60079-0
- Elektrostatika podľa normy 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.

Zariadenie neopravujte, neupravujte 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.

Pri údržbe a kontrole dodržujte normu IEC/EN 60079-17.

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

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.

Pri likvidácii zariadenia, obalov a prípadne použitých batérií je potrebné dodržiavať súvisiace zákony a pokyny platné pre danú krajinu.