

Návod k použití

1. Značení

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

Písmena typového označení označená * jsou zástupné symboly pro verze zařízení.

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

2. Cílová skupina, personál

Odpovědnost za plánování, montáž, uvedení do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž leží na operátorovi zařízení.

Montáž, instalaci, uvádění do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž zařízení smí provádět jen řádně vyškolený a kvalifikovaný personál. Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí přečíst návod k použití a ujistit se, že uvedeným informacím porozuměl.

3. Reference na další dokumentaci

Specifické procesy a pokyny v tomto návodu k použití vyžadují speciální opatření pro zajištění bezpečnosti provozního personálu.

Dodržujte směrnice, normy a vnitrostátní zákony týkající se zamýšleného použití a provozního místa. Dodržujte směrnici 1999/92/EC o nebezpečných oblastech.

Dodržujte směrnice, normy a vnitrostátní zákony týkající se zamýšleného použití a provozního místa.

Odpovídající technické listy, návody k použití, prohlášení o shodě, certifikáty přezkoušení typu EU, certifikáty a případně technické výkresy (viz technický list) jsou nedílnou součástí tohoto dokumentu. Tyto informace najdete na webové adrese www.pepperl-fuchs.com.

Informace o konkrétním zařízení, například rok výroby, získáte naskenováním kódu QR. Případně můžete zadat sériové číslo do vyhledávání sériového čísla na adrese www.pepperl-fuchs.com.

Z důvodu průběžných revizí se dokumentace neustále mění. Používejte prosím pouze nejnovější verzi, kterou najdete na www.pepperl-fuchs.com.

4. Zamýšlené použití

Displeje DPU1*00-* se používají jako zařízení pro kontrolu, řízení a vizualizaci výrobních procesů v nebezpečných oblastech zóny 1 a 2, skupiny plynů IIC, zóny 21 a 22 pro skupinu prachu IIIC, v závislosti na druhu dle typového označení.

Displej DPU1100-J1-****-**-X lze použít pouze v kombinaci s jednotkou typu tenký klient / jednotkou osobního počítače *CU1100-J1-... v souladu s certifikátem ATEX BVS 16 ATEX E 083 X.

Displej DPU1200-J2-****-**-X lze použít pouze v kombinaci s jednotkou typu tenký klient / jednotkou osobního počítače *CU1200-J2-... v souladu s certifikátem ATEX BVS 16 ATEX E 082 X.

Zařízení je schváleno pouze pro příslušné a zamýšlené použití. Nedodržení těchto pokynů ruší platnost všech záruk a zprošťuje výrobce jakékoli odpovědnosti.

Zařízení používejte jen v rozsahu povolených okolních a provozních podmínek.

V odpovídající dokumentaci zjistíte zamýšlené použití připojených zařízení.

V odpovídající dokumentaci zjistíte zamýšlené použití instalovaných zařízení.

Toto zařízení je elektrický přístroj pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

Zařízení, pro která platí zvláštní podmínky, mají na konci čísla certifikátu X označení.

5. Nesprávné použití

Ochranu obsluhy a zařízení nelze zajistit, pokud zařízení není používáno v souladu s jeho zamýšleným účelem.

6. Montáž a instalace

Před montáží, instalací a uvedením do provozu se musíte se zařízením důkladně seznámit a pečlivě si přečíst návod k použití.

Nezdržujte se pod otevřeným zařízením. Při montáži a údržbě zařízení přijměte vhodná opatření, aby nedošlo ke zranění nebo škodám na majetku.

Použijte montážní materiál vhodný pro bezpečné upevnění zařízení.

Používejte výhradně příslušenství specifikované výrobcem.

Pro napájení zařízení použijte napájecí zdroj, který splňuje požadavky bezpečnostního malého napětí (SELV) nebo ochranného malého napětí (PELV).

Zkontrolujte, zda jsou použity všechny upevňovací prvky.

Dodržujte utahovací moment šroubů.

Kovové díly krytu jsou lakované. Pokud je třeba vodivého připojení, vhodným způsobem lakování odstraňte.

Bezpečnostní značení je uvedeno na dodaném štítku s označením. Štítek s označením musí být připevněn a čitelný. Vezměte v úvahu okolní podmínky.

Zkontrolujte přítomnost externích připojení uzemnění, zda jsou v dobrém stavu, bez poškození a bez koroze.

Zkontrolujte, zda jsou svorky v dobrém stavu, bez poškození a bez koroze.

Zařízení instalujte do vodotěsného pouzdra.

Zařízení namontujte tak, aby bylo chráněno před přímým slunečním světlem.

Zařízení instalujte tak, aby bylo chráněno před ultrafialovým zářením.

Zařízení namontujte tak, aby bylo chráněno před přímým slunečním světlem, pokud není opatřeno ochranou proti ultrafialovému záření.

Zkontrolujte, zda má provozní místo dostatečnou nosnost podlahy.

V případě montáže pouzdra na beton použijte kotvy. V případě montáže pouzdra na ocelovou konstrukci použijte montážní materiál odolný vibracím.

Chraňte zařízení proti dlouhodobým nebo nadměrným vibracím.

Zařízení je těžké. Při montáži zařízení přijměte vhodná opatření, aby nedošlo ke zranění nebo škodám na majetku.

Je nutno zamezit vzniku elektrostatických nábojů, které mohou způsobit elektrostatický výboj během instalace, provozu nebo údržby zařízení.

Riziko elektrostatického výboje můžete snížit minimalizací vytváření statické elektřiny. Máte například následující možnosti, jak minimalizovat vytváření statické elektřiny:

- Regulace vlhkosti prostředí.
- Ochrana zařízení před přímým prouděním vzduchu.
- Zajištění nepřetržitého odvodu elektrostatických nábojů.

Informace o nebezpečích elektrostatických výbojů najdete v technické specifikaci IEC/TS 60079-32-1.

Je nutno zamezit vzniku nepřipustně vysokých elektrostatických nábojů na zařízení.

Elektrostatický náboj může v případě výboje způsobit požár.

Kovové části pouzdra zařízení musí být součástí systému vyrovnání potenciálů.

Dodržujte pokyny k instalaci podle normy IEC/EN 60079-14.

Pouzdro je vybaveno terminálem pro uzemnění. K tomuto uzemnění připojte vodič systému vyrovnání potenciálů s minimálním průřezem 4 mm².

Pro montáž ochranného krytu v prostředí s nebezpečím výbuchu musí ochranný kryt splňovat požadavky na typ ochrany uvedené v normě IEC/EN 60079-0.

Zařízení může být nainstalováno v prostředí s plynem skupiny IIC.

Před prováděním instalace nebo údržby musí být zařízení odpojeno od napájení. Napájení může být aktivováno pouze po úplné kompletaci a zapojení všech obvodů potřebných pro provoz.

Nepoškozujte odvězdušňovací prvek.

Odvězdušňovací prvek nezakrývejte.

Zvláštní podmínky použití

Zařízení je určeno pro maximální nadmořskou výšku 2000 m.

V odpovídající dokumentaci zjistíte zamýšlené použití připojených zařízení.

Při zjišťování poškození odneste zařízení z prostředí s nebezpečím výbuchu.

Zařízení instalujte na místa s nízkým elektrostatickým nábojem.

Samostatně přístupné neuzemněné kovové části mohou získat elektrostatický náboj. Určená kapacitance překračuje požadovanou hodnotu podle normy IEC/EN 60079-0. Určená kapacitance je specifikována v části technické údaje.

7. Pouzdra a ochranné kryty

Pokud je třeba použít další ochranné kryty, je třeba při instalaci zvážit následující body:

- Stupeň ochrany podle IEC/EN 60529
- Odolnost vůči světlu podle IEC/EN 60079-0

- Odolnost vůči nárazu podle IEC/EN 60079-0
- Odolnost vůči chemickým činidlům podle IEC/EN 60079-0
- Tepelná odolnost podle IEC/EN 60079-0
- Elektrostatika podle IEC/EN 60079-0

Namontujte ochranný kryt tak, aby všechny výstupy z krytu, např. kabelové průchodky a odvězdušňovací prvky, směřovaly dolů.

Zařízení instalujte tak, aby byl dodržen specifikovaný stupeň ochrany podle normy IEC/EN 60529.

Zajištění stupně ochrany:

- Pouzdro nesmí být poškozené, zdeformované nebo zkorodované.
- Všechna těsnění musí být nepoškozená a správně nasazená.
- Všechny šrouby pouzdra/krytů musí být utaženy správným momentem.
- Všechny kabelové průchodky musí mít velikost odpovídající průměru procházejícího kabelu.
- Všechny kabelové průchodky musí být utaženy správným momentem.
- Všechny nepoužívané kabelové průchodky musí být utěsněny a uzavřeny příslušnými těsnicími zátkami nebo záslepkami.

8. Provoz, údržba, opravy

Před zahájením používání tohoto produktu se s těmito informacemi podrobně seznamte. Návod k použití čtěte pečlivě.

Nezdržujte se pod otevřeným zařízením. Při montáži a údržbě zařízení přijměte vhodná opatření, aby nedošlo ke zranění nebo škodám na majetku.

Neopravujte ani neupravujte zařízení a nemanipulujte s ním.

Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

Pokud je zařízení nainstalováno v prachové atmosféře s nebezpečím výbuchu, sledujte, aby tloušťka vrstvy prachu nepřesáhla 5 mm. Nánosy prachu pravidelně odstraňujte.

V případě závady vždy nahrad'te zařízení původním zařízením.

V případě závady zařízení musí opravu zařízení provést společnost Pepperl+Fuchs.

Pouzdro je utěsněné z výroby. Neotevírejte pouzdro!

Nesnímejte varovné značení „Výstraha – neotevírat zařízení pod napětím!“.

Pokud je nutné vyčistit zařízení umístěné v prostředí s nebezpečím výbuchu, použijte pro čištění pouze vlhkou utěrku, abyste zamezili elektrostatickému náboji.

Při opravách a kontrolách dodržujte normu IEC/EN 60079-17.

Teplotní rozsahy stanovené na základě teplotní třídy jsou uvedeny v certifikátu přezkoušení EU typu.

Před otevřením ochranného krytu odstraňte prach.

9. Dodávka, přeprava a likvidace

Zkontrolujte, zda není obal nebo jeho obsah poškozen.

Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny položky, a zda jde o položky, které jste si objednali.

Zařízení vždy skladujte a přepravujte v původním obalu.

Zařízení skladujte v čistém a suchém prostředí. Je nutné dodržovat předepsané okolní podmínky, viz technický list.

Likvidace zařízení, integrovaných součástí, obalového materiálu a baterií musí proběhnout v souladu s příslušnými zákony a směrnicemi konkrétní země.