

Návod k použití

1. Značení

Označení ATEX/IECEX

Displej DPU2100-J1-*Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Německo
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. Platnost

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

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

Z důvodu průběžných revizí se dokumentace neustále mění. Používejte prosím pouze nejnovější verzi, kterou najdete na www.pepperl-fuchs.com. Dodržujte zákony, normy a směrnice týkající se zamýšleného použití a provozního místa. Dodržujte směrnici 1999/92/ES o nebezpečných oblastech.

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

3. 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.

4. Zamýšlené použití

Displeje DPU2100-* se používají jako bezpečné zařízení pro kontrolu, řízení a vizualizaci výrobních procesů v nebezpečných oblastech zóny 1, skupiny plynů IIC, zóny 21 pro skupinu prachu IIIC, v závislosti na druhu dle typového označení.

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

Ochrana 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.

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.

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.

Kovové části pouzdra zařízení musí být součástí systému vyrovnání potenciálů.

Elektrostatický náboj může v případě výboje způsobit požár.

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 odvětrávací prvek.

Odvětrávací prvek nezakrývejte.

7. Pouzdra a ochranné kryty

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

- Stupeň ochrany dle normy IEC/EN 60529
- Odolnost vůči světlu dle normy IEC/EN 60079-0
- Odolnost vůči nárazu dle normy IEC/EN 60079-0
- Odolnost vůči chemickým činidlům dle normy IEC/EN 60079-0
- Odolnost vůči teple dle normy IEC/EN 60079-0
- Elektrostatika dle normy IEC/EN 60079-0

Namontujte ochranný kryt tak, aby všechny výstupy z krytu, např. kabelové průchodky a odvětrávací 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 těsnicemi zátkami nebo záslepkami.

8. Provoz, údržba, opravy

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

Neopravujte ani neupravujte zařízení a nemanipulujte s ním.

Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

Jestliže je zařízení nainstalováno v prachové atmosféře s nebezpečím výbuchu, odstraňujte v pravidelných intervalech vrstvy prachu překračující 5 mm.

V případě závady vždy nahraďte 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.

Dodržujte normu IEC/EN 60079-17 pro údržbu a kontrolu.

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, obalového materiálu a baterií musí proběhnout v souladu s příslušnými zákony a směrnici konkrétní země.