

Návod k použití

1. Značení

Zařízení má následující značení maximálního přípustného typu ochrany:

System odbočnic
Certifikát ATEX: PTB 07 ATEX 1061 X
Značení ATEX: II 2(1) G Ex db eb ia/ib mb [ia Ga/ib] IIA/IIB/IIC T4/T5/T6 Gb II 2(1) D Ex tb [ia Da/ib] IIIA/IIIB/IIC T85 °C ... T135 °C Db
Certifikát IECEx: IECEx PTB 07.0036 X
Značení IECEx: Ex db eb ia/ib mb [ia Ga/ib] IIA/IIB/IIC T4/T5/T6 Gb Ex tb [ia Da/ib] IIIA/IIIB/IIC T85 °C ... T135 °C Db
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Německo Internet: www.pepperl-fuchs.com

Složení značení typu ochrany závisí na typu ochrany aktuálně instalovaných komponent.

Podrobné informace o aktuálním typu ochrany naleznete na štítku s označením zařízení.

Informace o certifikaci naleznete na štítku s označením zařízení.

2. Platnost

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

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.

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

4. Reference na další dokumentaci

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

Odpovídající technické listy, návody k použití, prohlášení o shodě, certifikáty přezkoušení EU typu, certifikáty a případně technické výkresy (viz technický list) jsou doplňkem tohoto dokumentu. Tyto informace najdete na webové 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.

5. Zamýšlené použití

Zařízení je schváleno pouze pro příslušné a zamýšlené použití.

Nedodržení těchto pokynů ruší platnost všech záruk a zprošťuje výrobce jakékoli odpovědnosti.

Úpravy jsou povoleny, jen když jsou schváleny v tomto návodu k použití a v dokumentaci související se zařízením.

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.

Zařízení je určeno pro montáž na stěnu.

Zařízení je určeno k montáži na ocelovou konstrukci.

Zařízení používejte pouze stacionárně.

6. Nesprávné použití

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

7. Montáž a instalace

Neinstalujte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

Neinstalujte zařízení do míst, kde se může vyskytovat agresivní atmosféra.

Zařízení používejte jen v rozsahu povolené teploty okolí.

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

Pro zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem dodržujte následující pokyny:

- Udržujte dostatečnou vzdálenost mezi přípojovacími vedením, svorkami, pouzdrem a okolními předměty.
- Izolujte přípojovací vedení, svorky a pouzdro od okolních předmětů. Používejte výhradně příslušenství specifikované výrobcem.
- Chraňte zařízení proti dlouhodobým nebo nadměrným vibracím. Zařízení smí být instalováno a provozováno pouze v prostředí s kategorií přepětí III (nebo lepší) podle normy IEC/EN 60664-1.
- Zařízení smí být instalováno a provozováno pouze v regulovaném prostředí, v němž je zajištěn stupeň znečištění 4 (nebo lepší) podle normy IEC/EN 60664-1.
- Kovové části pouzdra zařízení musí být součástí systému vyrovnání potenciálů.
- V případě montáže pouzdra na beton použijte kotvy. V případě montáže pouzdra na ocelovou konstrukci použijte montážní materiál odolný vibracím.
- Použijte montážní materiál vhodný pro bezpečné upevnění zařízení.
- Pro montáž zakrytování použijte dodané upevňovací prvky.
- Vzhledem k hmotnosti zařízení přijměte při montáži zařízení taková opatření, aby nedošlo ke zranění nebo škodám na majetku.
- Zkontrolujte, zda má provozní místo dostatečnou nosnost podlahy.

Požadavky na kabelové průchodky

Používejte pouze kabelové průchodky certifikované pro zamýšlené použití.

Používejte pouze kabelové průchodky s teplotním rozsahem vhodným pro zamýšlené použití.

Kovové kabelové průchodky uzemněte.

Požadavky na kabely a přípojovací vedení

Při montáži kabelů a přípojovacích vedení dodržujte následující zásady:

• Dodržujte utahovací moment šroubů svorek.

• Dodržujte utahovací moment kabelových průchodků.

• Dodržte předepsaný průřez vodiče.

• Při použití lanovaných vodičů nalisujte na konce vodičů nalisujte zamačkávací dutinky.

• Vezměte v úvahu délku odizolování.

• Přípojovací vedení ani kabely nesmí být namáhány tahem. Zajistěte adekvátní odlehčení tahu.

• Dodržte minimální poloměr ohybu kabelů a spojnic.

• Šrouby nepoužitých svorek musí být řádně utaženy.

• Nepoužitá přípojovací vedení a kabely musí být buďto připojena ke svorkám, nebo bezpečně přivázaná a odizolována.

7.1. Prostředí s nebezpečím výbuchu

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

Pokud bylo zařízení provozováno v obecné elektrické instalaci, nemělo by již být instalováno do elektrických instalací v prostředí s nebezpečím výbuchu.

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

• Pokud má pouzdro externí uzemnění, připojte k tomuto uzemnění pospojování vodičů s minimálním průřezem 4 mm².

• Připojování a odpojování obvodů pod napětím, které nejsou jiskrově bezpečné, je povoleno, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

7.1.1. Typ ochrany

7.1.1.1. Typ ochrany Ex i

Při propojování jiskrově bezpečných periferií s jiskrově bezpečnými obvody spojeného zařízení dodržujte příslušné maximální hodnoty periferie a spojeného zařízení, pokud jde o ochranu proti výbuchu (ověření vnitřní bezpečnosti). Dodržujte také normy IEC/EN 60079-14 a IEC/EN 60079-25.

7.1.1.2. Typ ochrany Ex e

Pokud jsou společně provozovány jiskrově bezpečné obvody a obvody, které nejsou jiskrově bezpečné, musí být připojení takových obvodů zakrytované. Kryt musí vyhovovat pro stupeň ochrany IP30 podle normy IEC/EN 60529.

8. Stupeň ochrany

Pro zajištění stupně ochrany vezměte v úvahu následující body:

• Zakrytování nesmí být poškozené, zdeformované nebo zkorodované.

• Všechna těsnění musí být čistá, nepoškozená a správně nasazená.

• Všechny šrouby pouzdra/krytů musí být utaženy správným momentem.

• U kabelových průchodků používejte pouze příslušné průměry procházejících kabelů.

• Všechny kabelové průchodky musí být utaženy správným momentem.

• Všechny nepoužívané kabelové průchodky musí být zaslepeny vhodnými těsnícími zátkami.

• Všechny nepoužívané otvory v pouzdru musí být zaslepeny vhodnými zásepkami.

9. Provoz, údržba, opravy

Neopravujte zařízení a nemanipulujte s ním.

Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

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

V případě závady vždy nahrad'te zařízení původním zařízením.

Řiďte se informacemi uvedenými na varovném značení.

9.1. Prostředí s nebezpečím výbuchu

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

Pro účely údržby lze v Zóně 1 otevřít ochranný kryt zařízení pod napětím při splnění následujících podmínek:

- Připojky obvodů, které nejsou jiskrově bezpečné, musí být chráněny krytem se stupněm ochrany IP30.
- Všechna ostatní zařízení v ochranném krytu musí mít povolení otevírat kryt pod napětím v Zóně 1.
- Na ochranném krytu je uvedeno příslušné označení.

Před otevřením pouzdra odstraňte prach.

Pokud je zařízení pod napětím, snímejte pouzdro, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu prachu.

10. 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 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 směrnicemi konkrétní země.

11. Zvláštní podmínky

Dodržujte zvláštní podmínky.

Informace o zvláštních podmínkách se nacházejí v dokumentu „Dodatek návodu k použití“.