

Návod k použití

1. Značení

Zařízení s několika vstupy teploty *D0-TI-Ex8.*: Pro FOUNDATION Fieldbus v hliníkovém pouzdru: F2D0-TI-Ex8.FF.CG* Pro FOUNDATION Fieldbus v pouzdru na montážní lištu DIN: RD0-TI-Ex8.FF.S* Pro náhradní díl FOUNDATION Fieldbus: SPD0-TI-Ex8.FF.ST Pro PROFIBUS PA v hliníkovém pouzdru: F2D0-TI-Ex8.PA.CG* Pro PROFIBUS PA v pouzdru na montážní lištu DIN: RD0-TI-Ex8.PA.S*
Certifikát ATEX: PTB 03 ATEX 2237 Značení ATEX: Ⓜ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓜ II (1) G [Ex ia Ga] IIC , Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC , Ⓜ II 3 G Ex ic IIC T4 Gc Certifikát ATEX: PTB 03 ATEX 2238 X Značení ATEX: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certifikát IECEx: IECEx PTB 05.0001 , IECEx PTB 05.0002X Značení IECEx: Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb , [Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , Ex ic IIC T4 Gc , Ex nA IIC T4 Gc
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

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

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

8kanálové zařízení s vícenásobným vstupem pro teplotu je procesním rozhraním FieldConnex®, které měří teplotu odporovými teploměry (RTD) nebo termočlánky (TC). Každý kanál je možné nakonfigurovat nezávisle.

Zařízení je určeno pro použití v jiskrově bezpečných sběrnicech systémů podle konceptu FISCO nebo Entity.

Nezávisle na typu ochrany sběrnice zůstávají vstupy snímačů jiskrově bezpečné.

Zařízení používejte jen v rozsahu povolené teploty okolí.

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.

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

Dodržujte pokyny k instalaci podle normy IEC/EN 60079-25.

Zařízení lze použít jako jiskrově bezpečné zařízení.

Zařízení lze použít jako spojené zařízení.

Zařízení lze použít jako nejiskrové zařízení.

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

Neinstalujte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

6.1. Požadavky na kabely a připojovací vedení

Dielektrická pevnost izolace musí být nejméně 500 V podle normy IEC/EN 60079-14.

Dodržte předepsaný průřez vodiče.

Veźměte v úvahu délku odizolování.

Dođržujte utahovací moment šroubů svorek.

Při použití spletených vodičů nalisujte na konce vodičů dutinky.

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

Nepoužité připojovací vedení a kabely musí být buďto připojeny ke svorkám, nebo bezpečně přivázány a odizolovány.

6.1.1. F2D0*, požadavky na kabelové průchodky

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

Stupeň ochrany nesmí být snížen nevhodnou kabelovou průchodkou.

Kabelové průchodky chraňte před mechanickým poškozením.

6.2. Prostředí s nebezpečím výbuchu

6.2.1. Plyn

6.2.1.1. Zóna 0

Jiskrově bezpečné výstupní obvody mohou vést do Zóny 0.

6.2.1.2. Zóna 1

Zařízení může být nainstalováno v Zóně 1.

Pro použití v Zóně 1 musí být typ ochrany Ex i.

6.2.1.3. Zóna 2

Zařízení může být nainstalováno v Zóně 2.

Pro použití v Zóně 2 musí být typ ochrany Ex nA nebo Ex i.

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

6.2.2. Typ ochrany

6.2.2.1. Typ ochrany Ex i

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

Udržujte separační vzdálenosti mezi všemi obvody, které nejsou jiskrově bezpečné, a jiskrově bezpečnými obvody podle normy IEC/EN 60079-14.

Jiskrově bezpečné obvody spojeného zařízení (instalovaného v prostředí bez nebezpečí výbuchu) lze vést do prostředí s nebezpečím výbuchu.

Dođržte předepsané separační vzdálenosti ke všem obvodům, které nejsou jiskrově bezpečné, podle normy IEC/EN 60079-14.

Dođržte předepsané separační vzdálenosti mezi dvěma přilehlými jiskrově bezpečnými obvody podle normy IEC/EN 60079-14.

Pokud je zařízení napájeno obvodem, který není jiskrově bezpečný, musí být použita oddělovací stěna, aby byly splněny požadavky normy IEC/EN 60079-11.

Obvody jiskrově bezpečného zařízení mohou vést do prostředí s nebezpečím výbuchu, je však třeba věnovat zvláštní pozornost udržování separačních vzdáleností od všech obvodů, které nejsou jiskrově bezpečné, podle požadavků normy IEC/EN 60079-14.

7. Skříně

7.1. RD0*, požadavky na plášť a na obklopující kryty

Zařízení musí být nainstalováno a provozováno pouze v ochranném krytu, který

- splňuje požadavky pro zakrytování podle normy IEC/EN 60079-0,
- splňuje stupeň ochrany IP54 podle normy IEC/EN 60529.

7.2. F2D0*, stupeň ochrany

Ochranné kryty nesmí být poškozené, zdeformované nebo zkorodované.

Všechna těsnění musí být čistá, nepoškozená a správně nasazená.

Všechny šrouby ochranných krytů/zakrytování musí být utaženy správným momentem.

U kabelových průchodek 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.

8. Provoz, údržba, opravy

Neopravujte ani neupravujte 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 nahradte zařízení původním zařízením.

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.

Původní obal uschovejte. 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.