

Návod na použitie

1. Označenie

Teplotné zariadenie s viacerými vstupmi *D0-TI-Ex8.*: Pre zbernicu FOUNDATION Fieldbus v hliníkovom puzdre: F2D0-TI-Ex8.FF.CG* Pre zbernicu FOUNDATION Fieldbus v puzdre DIN montážnej lišty: RD0-TI-Ex8.FF.S* Pre náhradný diel zbernice FOUNDATION Fieldbus: SPD0-TI-Ex8.FF.ST Pre zbernicu PROFIBUS PA v hliníkovom puzdre: F2D0-TI-Ex8.PA.CG* Pre zbernicu PROFIBUS PA v puzdre DIN montážnej lišty: RD0-TI-Ex8.PA.S*
Certifikát ATEX: PTB 03 ATEX 2237 Označenie 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 Označenie ATEX: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certifikát IECEx: IECEx PTB 05.0001 , IECEx PTB 05.0002X Označenie 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, Nemecko Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Cieľová skupina, personál

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

3. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

Dodržujte zákony, normy a smernice týkajúce sa zamýšľaného použitia a miesta prevádzky. Dodržujte smernicu 1999/92/EC v súvislosti s prostrediami s nebezpečím výbuchu.

Prípadná súvisiaca technická dokumentácia, návody, prehlásenia o zhode, osvedčenia o typovej skúške EÚ, certifikáty a technické výkresy sú doplnkom k tomuto dokumentu. Tieto informácie nájdete na lokalite www.pepperl-fuchs.com.

Pre informácie o konkrétnom zariadení, napríklad rok výroby, naskenujte QR kód na zariadení. Prípadne zadajte sériové číslo do vyhľadávania sériového čísla na webovej lokalite www.pepperl-fuchs.com.

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

4. Zamýšľané použitie

Toto 8-kanálové teplotné zariadenie s viacerými vstupmi predstavuje procesné rozhranie FieldConnex®, ktoré meria teplotu pomocou odporových teplomerov alebo termočlánkov. Každý kanál je možné konfigurovať samostatne.

Zariadenie je určené na použitie v iskrovo bezpečných zbernicových systémoch podľa konceptov FISCO alebo Entity.

Vstupy senzora sú iskrovo bezpečné nezávisle od druhu ochrany zbernice.

Používajte zariadenie len v prostredí s uvedeným rozsahom okolitej teploty.

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.

Pri inštalácii postupujte podľa pokynov uvedených v norme IEC/EN 60079-14.

Pri inštalácii postupujte podľa pokynov uvedených v norme IEC/EN 60079-25.

Zariadenie je možné použiť ako iskrovo bezpečné zariadenie.

Zariadenie je možné použiť ako pridružené zariadenie.

Zariadenie je možné použiť ako neiskrivé zariadenie.

Ak toto zariadenie už bolo používané vo všeobecných elektrických inštaláciách, nie je možné ho následne nainštalovať do elektrických inštalácií používaných v prostredí s nebezpečím výbuchu.

Nikdy nemontujte poškodené alebo znečistené zariadenie.

6.1. Požiadavky pre káble a spojnice

Dielektrická pevnosť izolácie musí byť aspoň 500 V, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Dodržujte povolený prierez žily vodiča.

Je potrebné zohľadniť dĺžku odizolovania.

Dodržujte uťahovací moment pripevňovacích skrutiek.

Ak používate spletené vodiče, na ich konce pripevnite dutinky.

Káble a spájacie káble nesmú byť napnuté. Zabezpečte potrebné odľahčenie ťahu.

Nepoužívané káble a spájacie káble je potrebné pripojiť ku svorkám alebo ich bezpečne zviazať a oddeliť.

6.1.1. Požiadavky pre káblové priechodky F2D0*

Používajte len káblové priechodky s certifikáciou vhodnou na danú aplikáciu.

Používajte len káblové priechodky s teplotným rozsahom vhodným na danú aplikáciu.

Uistite sa, že káblové priechodky nenarušujú stupeň ochrany.

Chráňte plastové káblové priechodky pred mechanickým nebezpečenstvom.

6.2. Prostredie s nebezpečenstvom výbuchu

6.2.1. Plyn

6.2.1.1. Zóna 0

Iskrovo bezpečné výstupné obvody môžu viesť do zóny 0.

6.2.1.2. Zóna 1

Zariadenie môže byť nainštalované v zóne 1.

V prípade použitia v zóne 1 musí byť zabezpečená iskrová bezpečnosť Ex i.

6.2.1.3. Zóna 2

Zariadenie môže byť nainštalované v zóne 2.

V prípade použitia v zóne 2 musí byť zabezpečený druh ochrany Ex nA alebo Ex i.

Pripojenie alebo odpojenie obvodov bez iskrovej bezpečnosti pod napätím je dovolené len vtedy, ak nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.

6.2.2. Druh ochrany

6.2.2.1. Druh ochrany Ex i

Pri prepájaní iskrovo bezpečných prístrojov v poli s iskrovo bezpečnými obvodmi pridružených zariadení je potrebné zohľadniť jednotlivé vrcholové hodnoty pre prístroje v poli a pridružené zariadenia týkajúce sa ochrany pred výbuchom (overenie iskrovej bezpečnosti). Dodržujte aj normy IEC/EN 60079-14 a IEC/EN 60079-25.

Dodržujte deliace vzdialenosti medzi všetkými obvodmi bez iskrovej bezpečnosti a s iskrovou bezpečnosťou, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Obvody s iskrovou bezpečnosťou pridruženého zariadenia (nainštalovaného v prostredí bez nebezpečenstva výbuchu) je možné viesť do prostredia s nebezpečím výbuchu. Dodržajte stanovené deliace vzdialenosti od všetkých obvodov bez iskrovej bezpečnosti, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Dodržajte stanovené deliace vzdialenosti medzi dvoma susednými iskrovo bezpečnými obvodmi, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Ak je zariadenie napájané obvodom bez iskrovej bezpečnosti, je potrebné použiť deliacu stenu, v súlade s požiadavkami vyplývajúcimi z normy IEC/EN 60079-11.

Obvody iskrovo bezpečného zariadenia je možné viesť do prostredia s nebezpečím výbuchu, pričom je nutné venovať špeciálnu pozornosť zachovaniu deliacich vzdialeností od všetkých obvodov bez iskrovej bezpečnosti, v súlade s požiadavkami normy IEC/EN 60079-14.

7. Kryty

7.1. Požiadavky pre puzdrá a okolité kryty RD0*

Zariadenie musí byť nainštalované a prevádzkované len v okolitých krytoch, ktoré

- spĺňajú požiadavky pre okolité kryty stanovené normou IEC/EN 60079-0,
- a musí byť zabezpečený stupeň ochrany IP54 v súlade s normou IEC/EN 60529.

7.2. Stupeň ochrany F2D0*

Uistite sa, že okolitý kryt nie je poškodený, pokrivený ani skorodovaný.

Uistite sa, že sú všetky tesnenia čisté, žiadne z tesnení nie je poškodené a že je správne nasadené.

Uťahnite všetky skrutky okolitého krytu/veka okolitého krytu správnym krútiacim momentom.

Pre káblové priechodky použite len vstupné káble s prierezom primeranej veľkosti.

Uťahnite všetky káblové priechodky správnym krútiacim momentom.

Uzatvorte všetky nepoužívané káblové priechodky vhodnými tesniacimi uzávermi.

Uzatvorte všetky nepoužité otvory krytu vhodnými zastavovacími uzávermi.

8. Prevádzka, údržba, opravy

Zariadenie neopravujte, nepravujte ani s ním nemanipulujte.

Nepoužívajte poškodené alebo znečistené zariadenie.

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.

V prípade poruchy zariadenie vždy nahraďte originálnym zariadením.

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.

Odložte si pôvodný obal. 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.

Zariadenie, ako aj vstavané komponenty, obaly a akékoľvek použité batérie je potrebné zlikvidovať v súlade s príslušnými právnymi predpismi a usmerneniami platnými pre danú krajinu.