

Návod na použitie

1. Označenie

Segmentový chránič R2-SP-IC*
Certifikát ATEX: TÜV 12 ATEX 098651 X Označenie ATEX: Ⓜ II 3G Ex nA [ic] IIC T4 Gc Ⓜ II (3)D [Ex ic Dc] IIIC
Certifikát IECEx: IECEx TUN 12.0015X Označenie IECEx: Ex nA [ic] IIC T4 Gc [Ex ic Dc] IIIC
Certifikáty Severnej Ameriky: E106378 (UL) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC, T4
Certifikát CCC: 2020322310002500 Označenie CCC: Ex ec [ic] IIC T4 Gc, [Ex ic Dc] IIIC

Písmená kódu typu označené * sú zástupné symboly verzií zariadenia.

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. Než začnete výrobok používať, oboznámte sa s ním. Pozorne si prečítajte návod na použitie.

3. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

Dodržiavajte smernice, normy a vnútroštátne zákony týkajúce sa zamýšľaného použitia a miesta prevádzky. Dodržiavajte 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. Riadte sa len jej najnovšími verziami zverejnenými na lokalite www.pepperl-fuchs.com.

4. Zamýšľané použitie

Segmentový chránič je spojovacie zariadenie pre zbernicu vytvorenú v súlade s normou IEC/EN 61158-2, ktoré slúži na pripojenie periférií prostredníctvom vedľajších vedení k hlavnej komunikačnej linke segmentu.

V prípade poruchy vedľajšieho vedenia každé z nich samostatne obmedzuje alebo izoluje prúd, aby sa ochránil zvyšný segment. 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.

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

Zariadenie musí byť prevádzkované len pri uvedenom rozsahu okolitej teploty a uvedenej relatívnej vlhkosti bez kondenzácie.

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.

Nikdy nemontujte poškodené alebo znečistené 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.

Ovládacie prvky používajte len vtedy, ak nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.
Ovládacie prvky používajte len v stanovenom rozsahu okolitej teploty.

Teplotný rozsah	-5 °C až +70 °C
-----------------	-----------------

Signálne vodiče neuzemňujte ani nepripájajte ku káblovému krytu. Všetky káble a spájacie káble musia byť mechanicky zaistené. So spojmi manipulujte len v prostredí, ktoré zodpovedá stanovenému rozsahu okolitej teploty.

Teplotný rozsah	-5 °C až +70 °C
-----------------	-----------------

Zariadenie je možné nainštalovať v korozívnej atmosfére v súlade s normou ISA-S71.04, úroveň závažnosti G3.

Dodržiavajte uťahovací moment skrutiek.

6.1. Požiadavky pre káble a spojnice

Dodržiavajte povolený prierez žily vodiča.

Je potrebné zohľadniť dĺžku odizolovania.

Ak používate spletené vodiče, na ich konce pripevnite dutinky.

6.2. Prostredie s nebezpečenstvom výbuchu

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

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

Aby ste zachovali deliace vzdialenosti vyplývajúce z normy IEC/EN 60079-11 pri použití segmentového chrániča Segment Protector na vytváranie iskrovo bezpečných výstupov, použite uvedené príslušenstvo.

Príslušenstvo:	ACC-R2-SW.3
----------------	-------------

Aby ste zachovali deliace vzdialenosti vyplývajúce z normy IEC/EN 60079-11 pri používaní prepäťovej ochrany SCP-LBF* alebo iskrovo bezpečných výstupov vedľajších vedení, použite prepäťovú ochranu TCP-LBF* s integrovanou deliacou stenou na hlavnej komunikačnej linke.

Zabezpečte, aby hlavná komunikačná linka obsahovala dva terminátory, na každom konci jeden.

Zabezpečte, aby bol ovládaci prvok na výber skupiny plynov nastavený v správnej polohe vzhľadom na zamýšľané použitie.

6.2.1. Plyn

6.2.1.1. Zóna 2

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.

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

6.2.2. Prach

6.2.2.1. Zóna 22

Zariadenie je možné nainštalovať a prevádzkovať v zóne 22, len ak je namontované v okolitom kryte, ktorý zodpovedá úrovni ochrany zariadenia Dc.

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

7. Prevádzka, údržba, opravy

Zariadenie neopravujte, neupravujte 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.

8. 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.