

Návod na použitie

1. Označenie

Konvertor médií z optických vlákien PSC2.CP.SR.26.26.16-Y7017109*
Certifikát ATEX: CESI 17 ATEX 013 X Označenie ATEX: Ⓢ II 3G Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc Ⓢ II 3D Ex tb T130°C IIIC Dc
Certifikát IECEx: IECEx CES 18.0012X Označenie IECEx: Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc, Ex tb T130°C IIIC Dc
Certifikáty pre Severnú Ameriku: cETLus 5003368 Prídružené zariadenia s iskrovo bezpečnými obvody pre: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups F, G, T135°C

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.

3. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

Dodržiavajte smernice, normy a vnútroštátne zákony týkajúce sa zamýšľaného použitia a miesta prevádzky.

Príkladmi takýchto predpisov sú predpisy týkajúce sa elektrickej energie, uzemnenia, inštalácie, ako aj hygieny a bezpečnosti.

Prípadná súvisiaca technická dokumentácia, návody na používanie, návody, prehlásenia o zhode, certifikáty 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.

Ďalšie informácie nájdete v prehlásení výrobcu.

Údaje o elektrických hodnotách a parametroch nájdete v príslušnej technickej dokumentácii.

Riad'te sa návodmi na použitie pre súvisiace komponenty.

Dodržiavajte pokyny podľa normy NEC article 501.

4. Zamýšľané použitie

Toto zariadenie je schválené len na primerané a zamýšľané použitie. Nedodržanie týchto pokynov ruší platnosť všetkých záruk a zbavuje výrobcu zodpovednosti.

Z príslušnej dokumentácie zistíte zamýšľané použitie nainštalovaných zariadení.

Zariadenie sa používa

- na rozšírenie komunikačného rozsahu medzi zariadeniami Ethernet
- na komunikáciu na väčšie vzdialenosti
- a zvýšenie flexibility siete.

Zariadenie je Class 1 laserový výrobok v súlade s normou EN 60825-1. Zariadenie môže pripojiť až 4 ethernetové zariadenia do siete s optickým vláknom.

Zariadenie je certifikované na používanie v zóne 2/22 a triede I, II, divízií 2. Používajte zariadenie len v uvedených okolitých a prevádzkových podmienkach.

Úpravy sú povolené, len ak sú schválené v tomto návode na použitie v dokumentácii k zariadeniu.

Riad'te sa návodom na použitie a certifikátom pre nainštalované zariadenia.

Dodržiavajte špecifické podmienky používania.

Dodržiavajte plán obmedzení.

Zariadenie je možné používať v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu s obsahom vodivého horľavého prachu.

Zariadenie je určené na montáž na stenu.

Zariadenie sa môže používať v exteriéri.

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.

Nikdy nemontujte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Používajte len príslušenstvo stanovené výrobcom.

Použite montážny materiál vhodný na zaistenie bezpečnosti zariadenia.

Nesmie byť prekročená povolená teplota okolia pre zabudované komponenty.

Pripájajte len také napätie, ktoré je pre danú aplikáciu prípustné.

V prípade poruchy dodržujte maximálne napätie.

K zariadeniu nepripájajte aktívne zariadenia.

6.1. Požiadavky pre okolné kryty

Ak kryt pripevňujete na betón, použite expanzné kotvy.

Ak kryt pripevňujete na oceľovú štruktúru, použite montážny materiál odolný voči otrasom.

Na pripevnenie záveru použite dodané upevňovacie prvky.

Chráňte zariadenie pred dlhodobými nadmernými mechanickými vibráciami.

Na montáž puzdra použite skrutky, aby bolo puzdro zaistené aj v prípade možných mechanických vibrácií.

Skontrolujte, či sú všetky príchytky na mieste.

Dodržiavajte ťahovací moment skrutiek.

Označenia týkajúce sa bezpečnosti sú uvedené na dodanom štítku s označením. Zabezpečte, aby bol štítok s označením umiestnený na zariadení čitateľným spôsobom. Zohľadnite okolité podmienky.

Ďalšie výstražné označenia môžu byť na samostatných štítkoch vedľa typového štítku.

Pred pripevnením veka krytu ku krytu zabezpečte ochranu povrchov trasy plameňa pomocou tenkej vrstvy vhodného ochranného maziva.

6.2. Požiadavky pre káble a spojnice

Používajte len káble a spojnice s teplotným rozsahom vhodným na danú aplikáciu.

Dodržiavajte povolený prierez žily vodiča.

Dodržiavajte dĺžku odizolovania.

Ak používate spletené vodiče, na ich konce pripevnite dutinky.

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

Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov a spojovacích káblov.

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

6.3. Požiadavky súvisiace s elektrostatikou

Vyhýbajte sa elektrostatickým nábojom, ktoré by mohli viesť k elektrostatickému výboju počas inštalácie, prevádzky alebo údržby zariadenia.

6.4. Požiadavky na nebezpečný priestor

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.

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

Ak disponuje kryt externým uzemneným pripojením, k tomuto uzemnenému pripojeniu pripojte vodič na vyrovnanie potenciálov s prierezom aspoň 4 mm².

Zariadenie nainštalujte v súlade s príslušnými požiadavkami noriem NEC/CEC a príslušných miestnych orgánov.

Zariadenie je možné nainštalovať v prostredí s výskytom plynov tried IIC, IIB, a IIA.

Veko odstraňujte len v prostredí, v ktorom nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.

Zariadenie je možné použiť ako neiskrivé zariadenie.

Použitie v triedach prachu IIIA/IIIB/IIIC

Zariadenie je možné nainštalovať v prostredí s výskytom prachu tried IIIC, IIIB, and IIIA.

Druh ochrany Ex nA

Spájacie káble nainštalujte tak, aby táto inštalácia spĺňala požiadavky pre druh ochrany Ex nAc.

Druh ochrany Ex e

Ak sú iskrovo bezpečné obvody prevádzkované spolu s obvody bez iskrovej bezpečnosti, spoje obvodu bez iskrovej bezpečnosti musia byť kryté. Daný kryt musí spĺňať stupeň ochrany IP30 v súlade s normou IEC/EN 60529.

Nepripájajte ani neodpájajte okruhy so zvýšenou bezpečnosťou, keď sú pod napätím a hrozí potenciálne nebezpečenstvo výbuchu.

Požiadavky na stupeň ochrany (IP)

S cieľom zabezpečiť stupeň ochrany, zvažte nasledujúce body:

Zariadenie namontujte tak, aby bolo v súlade s príslušným stupňom ochrany podľa normy IEC/EN 60529.

Uistite sa, že 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.

Utiahnite všetky skrutky krytu/veka krytu správnym krútiacim momentom.

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

Utiahnite všetky káblové priechodky správnym krútiacim momentom.

Uzatvorte všetky nepoužité otvory krytu vhodnými zastavovacími uzávermi.

7. Prevádzka, údržba, opravy

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

Zabezpečte zariadenie pred neúmyselným použitím.

Dodržiavajte varovné značenia.

Zariadenie neopravujte, nepravujte ani s ním nemanipulujte.

Pri zistení poškodenia odstráňte zariadenie z nebezpečnej oblasti.

V prípade poruchy zariadenie vždy nahraďte originálnym zariadením.

Nepoužívajte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Skontrolujte, či sú tesnenia v dobrom stave a nie sú poškodené.

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.

Zariadenie otvárajte len v prostredí, v ktorom nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.

Aby ste si nespôsobili vážne poškodenie očí, nepozerajte sa do laserového lúča.

7.1. Požiadavky na nebezpečný priestor

Počas prevádzky dodržiavajte požiadavky. Ktoré sú v súlade s normou IEC/EN 60079-14

Dodržiavajte normu IEC/EN 60079-17 v súvislosti s údržbou a kontrolou.

Použitie v triede plynov IIC

Zariadenie je možné prevádzkovať v prostredí s výskytom plynov skupiny IIC.

Použitie v Zóne 2

Zariadenie môže byť prevádzkované v zóne 2.

Používanie v Zóne 22

Počas napájania otvárajte puzdro len v prípade, ak sa zariadenie nenachádza v prachovej atmosfére s nebezpečenstvom výbuchu.

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.

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.