

Návod na použitie

1. Označenie

7500 systém série s druhom ochrany čistenie a tlakovanie pre zónu 2 alebo zónu 22
Riadiaca jednotka: 7500-01-*
Uzáverový ochranný ventil: EPV-7500-*
Namontované verzie: 7500-MTD-*
ATEX a IECEx:
Presné určenie zariadenia nájdete na štítku s označením na boku alebo veku zariadenia.
Pepperl+Fuchs Skupina
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemecko
Internet: www.pepperl-fuchs.com

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

Dodržiavajte špecifické podmienky používania.

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. 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/device-information.

Dodržiavajte pokyny podľa normy NEC article 501.

Ďalšie informácie nájdete vo vyhlásení výrobcu.

4. Zamýšľané použitie

Zariadenia, na ktoré sa vzťahujú špecifické podmienky používania, majú na konci čísla osvedčenia označenie X.

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

Používajte zariadenie len v uvedených okolitých a prevádzkových podmienkach.

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

Maximálna teplota povrchu zariadenia bola stanovená bez vrstvy prachu na zariadení.

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 montáži a inštalácii zariadenia sledujte podmienky prostredia a prevádzkové podmienky.

Nikdy nemontujte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Ak plánujete nainštalovať zariadenie alebo záver v oblastiach, ktoré môžu byť vystavené agresívnym látkam, dbajte na to, aby materiály daného povrchu boli kompatibilné s týmito látkami. V prípade potreby vám spoločnosť Pepperl+Fuchs poskytne ďalšie informácie.

Zariadenie namontujte tak, aby bolo chránené pred mechanickým nebezpečenstvom.

Ak zariadenie používate v prostredí, ktoré je vystavené nepriaznivým podmienkam, musíte zabezpečiť jeho náležitú ochranu.

Umiestnite varovné značenie „Varovanie – pozrite si návod na použitie!“ viditeľne na okolnom kryte.

Chráňte vzduchové komponenty pred mechanickým nebezpečenstvom.

Zaistite, aby pretlak v skrinke neprekročil maximálnu prípustnú hodnotu.

Požiadavky pre káblové priechodky

Dodržiavajte uťahovací moment pripevňovacích skrutiek.

Používajte len káblové priechodky s certifikáciou vhodnou na danú aplikáciu.

Používajte len zastavovacie uzávery s certifikáciou vhodnou na danú aplikáciu.

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

Uistite sa, že káblové priechodky a zastavovacie uzávery nenarušujú stupeň ochrany.

Požiadavky pre káble a spojnice

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

Nainštalujte káble a káblové priechodky tak, aby neboli vystavené mechanickému nebezpečenstvu.

Dodržiavajte povolený prierez žily vodiča.

Dodržiavajte dĺžku odizolovania.

Chráňte plastové káblové priechodky pred mechanickým nebezpečenstvom.

Aby ste zaručili dodržanie teplotných tried, zabezpečte, aby bol skratový výkon nižší ako hodnota uvedená v certifikáte. Väčšina skratového výkonu vzniká na základe prúdu v kábloch.

Používajte tesnenia vhodné na danú aplikáciu.

Pre každý terminál použite len jeden vodič.

Zabezpečte, aby boli nepoužívané pripevňovacie skrutky dostatočne dotiahnuté.

Prispôbte tesniaci prvok káblovej priechodky priemeru použitých káblov a spojnic.

Dodržiavajte uťahovací moment káblových priechodiek.

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

7. Informácie týkajúce sa zariadenia

Dodržiavajte uťahovací moment skrutiek.

Označenia týkajúce sa bezpečnosti sú uvedené na štítku s označením na zariadení alebo dodanom štítku s označením.

Na zaistenie ochrany obvodu a výkonu nainštalujte externú poistku.

Na pripevnenie záveru použite dodané upevňovacie prvky.

Skontrolujte, či sú všetky príchytky na mieste.

Dodržiavajte uťahovací moment skrutiek.

Púzdro je uzemnené. Zapojte k tomuto uzemneniu vodič na vyrovnanie potenciálov s prierezom aspoň 4 mm².

8. Prostredie bez nebezpečenstva výbuchu

Zariadenie môže byť nainštalované v prostredí bez nebezpečenstva výbuchu.

9. Prostredie s nebezpečenstvom výbuchu

Kryt je vybavený uzemňovacou prípojkou. K tomuto uzemneniu pripojte vodič na vyrovnanie potenciálov s prierezom aspoň 4 mm².

Zariadenie obsahuje hliník. Preto sa zariadenie považuje za zdroj nebezpečenstva vznietenia účinkom nárazu alebo trenia. Počas montáže a prevádzky zabráňte účinku nárazu a trenia.

Informácie o elektrostatických rizikách sú uvedené v technických parametroch normy IEC/TS 60079-32-1.

Predchádzajte vzniku neprípustne vysokého elektrostatického náboja na nekovových častiach puzdra zariadenia.

10. Plyn

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

Zariadenie je možné nainštalovať v prostredí s výskytom plynov triedy IIC.

11. Zóna 2

Zariadenie môže byť nainštalované v zóne 2.

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

12. Zóna 22

Zariadenie môže byť nainštalované v zóne 22.

13. Prevádzka, údržba, opravy

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

Neodstraňujte štítok s označením.

Dodržiavajte varovné značenia.

Nepoužívajte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Nepripájajte ani neodpájajte elektrické pripojenia pod napätím.

Neprekračujte maximálny povolený výstupný prúd. Predchádzajte skratom.

Neprekračujte maximálny skratový výkon. Informácie o maximálnom skratovom výkone nájdete na štítku s označením.

Ak je napätie väčšie ako 50 V AC alebo 120 V DC, pred pripojením alebo odpojením zariadenia napätie vypnite.

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

Zariadenie môže byť prevádzkované v zóne 2.

V prípade výmeny komponentov nemusí byť zariadenie vhodné na použitie v zóne 2.

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

Odstráňte zo zariadenia všetky nalepené zvyšky. Zvyšky môžu byť zdraviu škodlivé.

Zariadenie sa nesmie opravovať, meniť ani sa s ním nesmie manipulovať.

V prípade poruchy zariadenie vždy nahraďte originálnym zariadením.

V prípade poruchy musí opravu zariadenia vykonať spoločnosť Pepperl+Fuchs.

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.

14. 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.