

Használati útmutató

1. Jelölés

7500 sorozatú öblítő és nyomásfokozó rendszer Zóna 2-höz vagy Zóna 22-höz Vezérlőegység 7500-01-* Szekrény biztonsági szellőzőnyílása: EPV-7500-* Felszerelt verziók: 7500-MTD-*
ATEX és IECEx: A pontos megnevezésért lásd a névtáblát a készülék oldalán vagy fedelén.
Pepperl+Fuchs Csoport Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Németország Internet: www.pepperl-fuchs.com

Módosítások csak akkor engedélyezettek, ha azokat a jelen használati útmutatóban és az eszközre vonatkozó dokumentációban foglaltak jóváhagyják.

Tartsa szem előtt a speciális használati feltételeket.

2. Célcsoport, személyzet

A tervezésért, összeszerelésért, üzembe helyezésért, üzemeltetésért, karbantartásért és szétszerelésért az operátor felelős.

A személyzetet megfelelően ki kell képezni az eszköz beépítésére, telepítésére, üzembe helyezésére, üzemeltetésére, karbantartására és szétszerelésére. A kiképzett felhasználónak előzetesen el kell olvasnia és meg kell értenie a használati útmutatót.

3. Hivatkozás további dokumentációra

Tartsa be a rendeltetésszerű használatra és a felhasználási területre vonatkozó jogszabályokat, szabványokat és irányelveket. Vegye figyelembe az 1999/92/EC irányelvet a robbanásveszélyes területekre vonatkozóan.

A hozzátartozó adatlapok, kézikönyvek, megfelelőségi nyilatkozatok, EU típusvizsgálati tanúsítványok, tanúsítványok és alaprajzok (ha alkalmazható) ezen dokumentum kiegészítéseiként szolgálnak. Ezt az információt a www.pepperl-fuchs.com oldalon találja.

A konkrét eszközadatokhoz (például a gyártás éve) olvassa be a készüléken található QR-kódot. Vagy írja be a sorozatszámot a sorozatszámkereső mezőbe a www.pepperl-fuchs.com oldalon.

Vegye figyelembe az utasításokat a következőknek megfelelően: NEC article 501.

További részletekért lásd a gyártói nyilatkozatot.

4. Rendeltetésszerű használat

A különleges felhasználási feltételű eszközök X jelöléssel rendelkeznek a tanúsítvány sorszámának végén.

Az eszköz csak megfelelő és rendeltetésszerű használatra van engedélyezve. Ezen utasítások figyelmen kívül hagyása esetén a garancia érvényét veszti, és felmenti a gyártót minden felelősség alól.

Az eszközt csak a megadott környezeti és működési feltételek mellett használja.

Az eszközt csak a megadott környezeti hőmérsékleti tartományban és a megadott relatív páratartalom mellett lehet kicsapódás nélkül üzemeltetni.

Az eszköz maximális felületi hőmérsékletét a berendezésen lévő porrétteg nélkül határozták meg.

5. Nem megfelelő használat

A személyzet és a gyár védelme nem biztosított, ha az eszközt nem rendeltetésszerűen használják.

6. Beépítés és telepítés

Az eszköz beépítése, telepítése és üzembe helyezése előtt ismerje meg az eszközt, és gondosan olvassa el a használati útmutatót.

Az eszköz beépítése és telepítése során vegye figyelembe a környezeti és működési feltételeket.

Ne szereljen fel sérült vagy szennyezett eszközt.

Ha agresszív anyagoknak potenciálisan kitett területeken kívánja az eszközt és burkolatot felszerelni, győződjön meg arról, hogy a felsorolt felületi anyagok kompatibilisek a szóban forgó anyagokkal. Szükség szerint kérjen további információt a Pepperl+Fuchs munkatársaitól.

Az eszközt úgy szerelje fel, hogy védve legyen a mechanikus veszély ellen.

Ha szélsőséges környezeti tényezők között használja az eszközt, gondoskodnia kell annak megfelelő védelméről.

Helyezzen el jól látható „Figyelem – olvassa el a használati útmutatókat!” szövegezésű figyelmeztető jelzést a környező burkolaton.

Védje a pneumatikus komponenseket a mechanikai veszélyforrásoktól.

Ügyeljen arra, hogy a szekrényben uralkodó túlnyomás ne haladja meg a megengedett csúcscsértéket.

Tömszelencékkel szemben támasztott követelmények

Ügyeljen az érintkezőcsavarok meghúzási nyomatékára.

Csak az alkalmazáshoz megfelelően tanúsított tömszelencét használjon.

Csak az alkalmazáshoz megfelelően tanúsított záródugókat használjon. Csak az alkalmazásnak megfelelő hőmérsékleti tartományba tartozó tömszelencét használja.

Ügyeljen arra, hogy a tömszelencék és védődugaszok ne sértsék a védettségi szintet.

Kábelekkel és csatlakozórészekkel szemben támasztott követelmények

Csak az alkalmazásnak megfelelő hőmérsékleti tartományba tartozó kábeleket és csatlakozórészeket használjon.

A kábeleket és a tömszelencéket úgy szerelje fel, hogy azok ne legyenek kitéve mechanikus veszélynek.

Vegye figyelembe a vezető megengedett magkeresztmetszetét.

A szigetelés keresztmetszetét meg kell fontolni.

A műanyag tömszelencéket védje a mechanikus veszély ellen.

A hőmérsékleti osztályok garantálása érdekében biztosítsa, hogy a teljesítmény disszipáció alacsonyabb, mint a tanúsítványon feltüntetett érték. A teljesítménydisszipáció túlnyomó része a kábelekben folyó áramból ered.

A megadott alkalmazáshoz megfelelő tömítéseket használjon.

Csak egy vezetőt használjon sorkapcsokonként.

Biztosítsa, hogy a nem használt sorkapcsok megfelelően rögzítve legyenek.

Igazítsa a tömszelence tömítőelemét a használt kábelek és csatlakozó részek átmérőjéhez.

Ügyeljen a tömszelencék meghúzási nyomatékára.

Csak az alkalmazásnak megfelelő hőmérsékleti tartományba tartozó tömszelencéket használja.

7. Eszközzel kapcsolatos információk

Ügyeljen a csavarok meghúzási nyomatékára.

Biztonság szempontjából releváns jelölések találhatóak az eszköz adattábláján vagy a mellékelt adattáblán.

Az áramkör és a terhelés védelme érdekében telepítsen külső biztosítékot.

A szekrény felszereléséhez használja a mellékelt rögzítőelemeket.

Ellenőrizze, hogy minden rögzítőelem megvan-e.

Ügyeljen a csavarok meghúzási nyomatékára.

A ház földelőcsatlakozással rendelkezik. Csatlakoztasson ehhez a földelőcsatlakozáshoz egy legalább 4 mm² keresztmetszetű potenciálkiegyenlítő vezetőt.

8. Nem robbanásveszélyes terület

Az eszköz felszerelése történhet nem robbanásveszélyes területen.

9. Robbanásveszélyes terület

A szekrény földelőcsatlakozással rendelkezik. Csatlakoztasson egy legalább 4 mm² keresztmetszetű potenciálkiegyenlítő vezetőt ehhez a földelőcsatlakozáshoz.

Az eszköz alumíniumot tartalmaz. Ezért az eszköz ütésből vagy súrlódásból eredő gyulladásveszélyt jelent. Az ütés vagy súrlódás elkerülése a beépítés és a működés során.

Az elektrosztatikus kockázatokra vonatkozó információk az IEC/TS 60079-32-1 technikai előírásban találhatóak.

Kerülje az eszközház nem fém alkatrészeinek megengedhetetlenül magas elektrosztatikus töltöttségét.

10. Gáz

A fedelet csak potenciálisan robbanásveszélyes környezet hiányában távolítsa el.

Az eszközt fel lehet szerelni a IIC gázcsoportban.

11. Zóna 2

Az eszközt fel lehet szerelni a Zóna 2 területen belül.

Feszültség alatt lévő áramkörök csatlakoztatása és lecsatlakoztatása csak potenciálisan robbanásveszélyes környezet hiányában engedélyezett.

12. Zóna 22

Az eszközt fel lehet szerelni a Zóna 22 területen belül.

13. Üzemeltetés, karbantartás, javítás

A termék használata előtt ismerje meg azt alaposan. Olvassa el gondosan a használati útmutatót.

Ne távolítsa el a névtáblát.

Vegye figyelembe a figyelmeztető jelzéseket.

Ne használjon sérült vagy szennyezett eszközt.

Ne csatlakoztassa és ne csatlakoztassa le az elektromos csatlakozókat, amikor feszültség alatt vannak.

Ne lépje túl a maximális megengedett kimeneti áramerősséget.
Akadályozza meg a rövidzárlatot.

Ne lépje túl a maximális teljesítménydisszipációt. A maximális teljesítménydisszipációért lásd az adattáblát.

Ha a feszültség nagyobb mint 50 V AC vagy 120 V DC, az eszköz csatlakoztatása vagy leválasztása előtt kapcsolja ki a feszültséget.
Vegye figyelembe az IEC/EN 60079-17 szabványt a karbantartás és átvizsgálás során.

Az eszközt lehet üzemeltetni a Zóna 2 területen.

Az alkatrészek helyettesítése ronthatja a Zóna 2 területen való alkalmasságot.

A feszültség alatt lévő házat csak potenciálisan robbanásveszélyes poros környezet hiányában nyissa ki.

Távolítsa el az eszközhöz tapadt összes maradványt. Ezek a maradványok károsak lehetnek az egészségre.

Az eszközt nem szabad javítani, átalakítani vagy manipulálni. Hiba esetén mindig cserélje ki az eszközt egy eredeti eszközre.

Ha hibát észlel, az eszközt csak a Pepperl+Fuchs javíthatja.

Ha tisztítás szükséges, miközben az eszköz robbanásveszélyes területen található, az elektrosztatikus töltöttség elkerülése érdekében csak tiszta, nedves kendőt használjon.

14. Kézhezvétel, szállítás, ártalmatlanítás

Ellenőrizze, hogy a csomagolás és a csomag tartalma sértetlen-e.

Ellenőrizze, hogy minden tételt megkapott-e, és a kapott tételek megegyeznek-e azokkal, amelyeket megrendelt.

Az eszközt tiszta, száraz helyen tárolja. Figyelembe kell venni a megengedett környezeti tényezőket, lásd az adatlapot.