

Használati útmutató

1. Jelölés

6000 sorozatú öblítő- és nyomásfokozó rendszer Zóna 1-hez és Zóna 21-hez
Vezérlőegység 6000-**-S2-UN-**-**
Komponenskészlet kiértékelőegysége: 6000-**-S2-UN-CK-**
Vezérlőegység-készlet verziója: 6000-EXKIT-**-**
Felhasználói interfész: 6000-UIC-01
DIN gyújtószikramentes csatlakozókártya: 6000-ISB-**
Szellőző: EPV-6000
Hőmérsékleti csomópont: 6000-TEMP-01
Hőmérsékletérzékelő: 6000-TSEN-01
Porálló ház hőmérsékleti csomóponthoz és gyújtószikramentes csatlakozókártya: 6000-DPE-**-****
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

A típuskód *-jelölésű betűi az eszközverziók jelzésére használt helyőrzők. 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. A termék használata előtt ismerje meg azt alaposan. Olvassa el gondosan a használati útmutatót.

3. Hivatkozás további dokumentációra

Tartsa be a rendeltetésszerű használatra és a felhasználási területre vonatkozó irányelveket, szabványokat és országos jogszabályokat. 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 eszközzathoz (például a gyártás éve) olvassa be a készüléken található QR-kódot. Vagy írja be a sorozatszámot a sorozatszám kereső mezőbe a www.pepperl-fuchs.com/device-information oldalon. További információkért lásd a gyártó nyilatkozatát.

4. Rendeltetésszerű használat

Vegye figyelembe a telepített részelem használati útmutatóját és tanúsítványát. 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. A Gépek irányelv értelmében az eszköz nem minősül biztonsági komponensnek. Ne használja az eszközt személyi sérülések elkerülésére. Amennyiben a dokumentációban szereplő értékek nem konzisztensek, minden esetben az alacsonyabb értéket tekintse érvényesnek.

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. Ha agresszív anyagoknak potenciálisan kitett területeken kívánja az eszközt és a házat 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 csúcserőértéket.

Tömszelencékkel szemben támasztott követelmények

Biztosítsa, hogy a nem használt sorkapcsok megfelelően rögzítve legyenek. Ügyeljen a sorkapocs csavarok meghúzási nyomatékára. Csak az alkalmazáshoz megfelelően tanúsított tömszelencéket használjon. Csak az alkalmazáshoz megfelelően tanúsított záródugókat használjon. Csak az alkalmazásnak megfelelő hőmérsékleti tartományba tartozó tömszelencéket használja. Ügyeljen arra, hogy a tömszelencék és védődugaszok ne sértsék a védettségi szintet. Ellenőrizze, hogy minden tömszelence jó állapotban van-e, és biztonságosan meg van-e húzva.

Kábelekkal 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. Ügyeljen a szigetelés csupaszított hosszára. 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 kábelben folyó áramból ered. A megadott alkalmazáshoz megfelelő tömítéseket használjon.

7. Eszközzel kapcsolatos információk

Ügyeljen a csavarok meghúzási nyomatékára. Amikor gyújtószikramentes eszközöket kiegészítő részek gyújtószikramentes áramkörökhöz csatlakoztatnak, vegye figyelembe a maximális csúcserőértékeket a robbanás elleni védelemre vonatkozóan (gyújtószikra-mentesség ellenőrzése). Vegye figyelembe a következő szabványokat: IEC/EN 60079-14 vagy IEC/EN 60079-25. Az eszközt csak alacsony mechanikus veszélyű helyre telepítse az IEC/EN 60079-0 szabványnak megfelelően. Más gyújtószikramentes áramkörökhöz és az árnyékoláshoz képest a gyújtószikramentes áramkörök szigetelése szigetelési feszültségének legalább 500 V-nak kell lennie az IEC/EN 60079-14 szabvány szerint. Biztonság szempontjából releváns jelölések találhatók az eszköz adattábláján vagy a mellékelt adattáblán.

8. Nem robbanásveszélyes terület

Az eszköz felszerelése történhet nem robbanásveszélyes területen.

9. Rendszerek és megoldások

Az eszköz nehéz. A beépítés során tegye meg a megfelelő intézkedéseket a személyi sérülés és az anyagi károk elkerüléséhez. További alkatrészek telepítése esetén ellenőrizze, hogy ezek az alkatrészek fel vannak-e sorolva a vonatkozó tanúsítványokban. Válasszon megfelelő vezetőket annak biztosítása érdekében, hogy a vezetők maximális megengedett hőmérséklete összeegyeztethető legyen a kapcsolószekrény maximális megengedett környezeti hőmérsékletével. IECEx tanúsítvánnyal rendelkező kezelőpanelek esetében csak metrikus és NPT menettel ellátott tömszelencéket használjon. Ellenőrizze, hogy az üzemeltetés helyén a talaj terhelhetősége megfelelő-e.

10. Elektrosztatikus töltöttség

Az eszköz nem vezető műanyag alkatrészeket tartalmaz.

11. Robbanásveszélyes terület

A szekrény földelőcsatlakozással rendelkezik. Csatlakoztasson ehhez a földelőcsatlakozáshoz egy legalább 4 mm² keresztmetszetű potenciálkiegyenlítő vezetőt. Vegye figyelembe a telepítési utasításokat a következőknek megfelelően: IEC/EN 60079-14. Vegye figyelembe a telepítési utasításokat a következőknek megfelelően: IEC/EN 60079-25. Az ütés vagy súrlódás elkerülése a beépítés során.

12. Gáz

A fedelet csak potenciálisan robbanásveszélyes környezet hiányában távolítsa el.
Az eszközt fel lehet szerelni a következő gázcsoportokban: IIC, IIB és IIA.

13. Zóna 1

Az eszközt fel lehet szerelni a Zóna 1 területen belül.
A gyújtószikramentes kimeneti áramkörök vezethetnek a Zóna 1 területre.

14. Por

Az eszközt fel lehet szerelni a következő poros csoportokban: IIIC, IIIB és IIIA.

15. Zóna 21

Az eszközt fel lehet szerelni a Zóna 21 területen belül.

16. Ex d védelmi mód

Az Ex d védelmi módú házra való rögzítéskor legalább 5 menetfordulatnak mechanikusan kell csatlakoznia a házhoz.

17. Ex i védelmi mód

Vegye figyelembe a terepi eszköz és a kiegészítő berendezés vonatkozó csúcstérteit a robbanásvédelem tekintetében, amikor gyújtószikramentes terepi eszközöket csatlakoztat a kiegészítő készülék gyújtószikramentes áramköreihez (gyújtószikra-mentesség ellenőrzése). Vegye figyelembe a következő szabványokat is: IEC/EN 60079-14 és IEC/EN 60079-25.

Tartsa be az elválasztási távolságokat minden nem gyújtószikramentes áramkör és gyújtószikramentes áramkör között az IEC/EN 60079-14 szabvány szerint.

A kiegészítő berendezés gyújtószikramentes áramkörei átvezethetők robbanásveszélyes területekre. Vegye figyelembe az elválasztási távolságok betartását minden nem gyújtószikramentes áramkörtől az IEC/EN 60079-14 szabványnak megfelelően.

A gyújtószikramentes készülék áramkörei bevezethetők robbanásveszélyes területekre, aminek során különös figyelmet kell szentelni az összes nem gyújtószikramentes áramkörtől való elválasztási távolság betartására az IEC/EN 60079-14 szabványnak megfelelően.

18. Ex p védelmi mód

Az eszköznek a Zóna 20, Zóna 21 vagy Zóna 22 területen belül való felszerelésékor az Ex p ház belsejét nem szabad kitisztítani. A házban lévő port törléssel távolítsa el.

19. Házak és környező burkolatok

A házat nem szabad kinyitni, amikor az eszközt áram alá helyezik.
Ne telepítsen biztosítékérrintkezőket, reléket, kismegszakítókat, mágneskapcsolókat stb. a szekrénybe.
Mielőtt lezárná a környező burkolatot, ellenőrizze, hogy a tömítések tiszták és sértetlenek-e, illetve, hogy az elhelyezkedésük megfelelő.

20. 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 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 teljesítménydissipációt. A maximális teljesítménydissipációért lásd az adattáblát.

Vegye figyelembe az IEC/EN 60079-17 szabványt a kiegészítő berendezés karbantartása és átvizsgálása során.

Vegye figyelembe az IEC/EN 60079-17 szabványt a karbantartás és átvizsgálás során.

Ügyeljen a burkolat és annak fedele közötti résfelületek sértetlenségére a kezelőpanel felnyitása közben.

Ha a burkolat sérült, cserélje ki a burkolatot és annak fedelét.

A feszültség alatt lévő házat csak potenciálisan nem robbanásveszélyes környezetben nyissa ki.

Az alkatrészek helyettesítése ronthatja a gyújtószikra-mentességet.

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

Töltse ki a **Szennyezettségi nyilatkozat** nevű űrlapot. Az űrlap a www.pepperl-fuchs.com webhelyen, a termékadatokat tartalmazó oldalon található.

21. Visszaküldés

Visszaküldés

Ha hibát észlel, mindig küldje vissza az eszközt a Pepperl+Fuchs részére.

22. 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.