

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 csomópontozó 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 típuskod *-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 jogszabályokat, szabványokat és irányelveket.

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

A konkrét eszközzel kapcsolatos (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.

További részletekért lásd a gyártói nyilatkozatot.

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 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 csúcserőértéket.

Tömszelencékkel szemben támasztott követelmények

Biztosítsa, hogy a nem használt sorkapcsok megfelelően rögzítve legyenek.

Ügyeljen az érintkezőcsavarok 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.

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 tömitéseket használjon.

7. Eszközzel kapcsolatos információk

Ügyeljen a csavarok meghúzási nyomatékára.

Amikor gyújtószikramentes eszközöket kiegészítő részek gyújtószikramentes áramköreihez 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 szigetelési feszültségének legalább 500 V-nak kell lennie az IEC/EN 60079-14 szabvány szerint.

Biztonság szempontjából releváns jelölések találhatóak 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 személyi sérülés és anyagi kár elkerülése érdekében gondosan járjon el a beépítés során.

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 egy legalább 4 mm² keresztmetszetű potenciálkiegyenlítő vezetőt ehhez a földelőcsatlakozáshoz.

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 csúcspontjait 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 biztosítékérintkezőket, reléket, kismegszakítókat, mágneskapcsolókat stb. a szekrénybe.

Mielőtt lezárná a környező burkolatot, ellenőrizze, hogy a tömitések 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 teljesítménydisszipációt. A maximális teljesítménydisszipációért 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.