

Használati útmutató

1. Jelölés

6100 sorozatú öblítő és nyomásfokozó rendszer Zóna 1-hez Vezérlőegység 6100-MP-EX-** Szekrény biztonsági szellőzőnyílása: EPV-6100-MP-*** Nyomásérzékelő: 6100-MP-LPP-**
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 jogszabályokat, szabványokat és irányelveket.

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 eszközzadatokhoz (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 részlem 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.

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 csúcscsértéket.

Tömszelencékkel szemben támasztott követelmények

Biztosítsa, hogy a nem használt sorkapcsok megfelelően rögzítve legyenek.

Ügyeljen az érintkezőcsavarok meghúzási nyomatékára.

Ügyeljen a tömszelencék 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.

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 áramköröihez csatlakoztatnak, vegye figyelembe a maximális csúcscsértékeket 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 találhatóak az eszköz adattábláján vagy a mellékelt adattáblán.

8. Nem robbanásveszélyes terület

Az eszköz felszerelése történhet nem robbanásveszélyes területen.

Ellenőrizze, hogy az üzemeltetés helyén a talaj terhelhetősége megfelelő-e.

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.

10. 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.

11. Gáz

A fedelet csak potenciálisan robbanásveszélyes környezet hiányában távolítsa el.

Az eszközt fel lehet szerelni a következő gázcsoportokban: IIC, IIB és IIA.

12. Zóna 1

Az eszközt fel lehet szerelni a Zóna 1 területen belül.

A gyújtószikramentes kimeneti áramkörök vezethetnek a Zóna 1 területre.

13. Ex e védelmi mód

Ha gyújtószikramentes és nem gyújtószikramentes áramköröket üzemeltetnek együtt, a nem gyújtószikramentes áramkörök csatlakozóit be kell fedni. A fedélnek meg kell felelnie az IP30 védetségű szint követelményeinek az IEC/EN 60529 szerint.

Ne csatlakoztassa vagy váltsza le a fokozott biztonságú áramköröket, ha az áramkörök feszültség alatt állnak, valamint potenciálisan robbanásveszélyes környezet esetén.

14. Ex i védelmi mód

Vegye figyelembe a terepi eszköz és a kiegészítő berendezés vonatkozó csúcserőtelkeit 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.

15. Házak és környező burkolatok

Az alkatrészek helyettesítése ronthatja a Zóna 2 területen való alkalmasságot.

Ne telepítsen biztosítékérintkezőket, reléket, kismegszakítókat, mágneskapcsolókat stb. a szekrénybe.

16. 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.

A készüléket csak zárt Ex e csatlakozósorral üzemeltesse.

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

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

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.

17. Visszaküldés

Visszaküldés

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

18. 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.