

Használati útmutató

1. Jelölés

VisuNet FLX – Rendszer házzal távolsági monitor RM-320S-* személyi számítógép PC-320S-*
Gc berendezésvédelmi szint ATEX tanúsítvány: UL 22 ATEX 2481 X ATEX jelölés: Ⓜ II 3G Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc IECEX tanúsítvány: IECEX ULD 22.0019X IECEX jelölés: Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc
Dc berendezésvédelmi szint ATEX tanúsítvány: UL 22 ATEX 2481 X ATEX jelölés: Ⓜ II 3D Ex tc [ic Dc] IIIC T85°C Dc IECEX tanúsítvány: IECEX ULD 22.0019X IECEX jelölés: Ex tc [ic Dc] IIIC T85°C Dc
Észak-amerikai tanúsítványok: OrdLoc: E223772 (UL) HazLoc: E492874 (UL), Control Drawing 116-0478 A készülék alkalmas a következő helyeken történő felszerelésre: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E, F, G, T4 Class III A készülék alkalmas a következő helyeken történő felszerelésre: Class I, Zone 2, Group IIC, T4 Class II, Zone 22, Group IIIB, T85°C Class III, Zone 22, Group IIIA, T85°C Gyújtószikramentes áramkörökkel rendelkező kiegészítő rész a következőkhöz: Class I, Division 2, Groups A-D Class II, Division 2, Groups E, F, G Class III Gyújtószikramentes áramkörökkel rendelkező kiegészítő rész a következőkhöz: Class I, Zone 2, Group IIC Class II, Zone 22, Group IIIB Class III, Zone 22, Group IIIA

VisuNet FLX – Rendszer burkolattal Közvetlen monitor DM-320S-*
Gc berendezésvédelmi szint ATEX tanúsítvány: UL 22 ATEX 2481 X ATEX jelölés: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc IECEX tanúsítvány: IECEX ULD 22.0019X IECEX jelölés: Ex ec IIC T4 Gc
Dc berendezésvédelmi szint ATEX tanúsítvány: UL 22 ATEX 2481 X ATEX jelölés: Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc IECEX tanúsítvány: IECEX ULD 22.0019X IECEX jelölés: Ex tc IIIC T85°C Dc
Észak-amerikai tanúsítványok: OrdLoc: E223772 (UL) HazLoc: E492874 (UL) A készülék alkalmas a következő helyeken történő felszerelésre: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E, F, G, T4 Class III A készülék alkalmas a következő helyeken történő felszerelésre: Class I, Zone 2, Group IIC, T4 Class II, Zone 22, Group IIIB, T85°C Class III, Zone 22, Group IIIA, T85°C

A típuskód *-jelölésű betűi az eszközverziók jelzésére használt helyőrzők.

Pepperl+Fuchs Csoport Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Németország
Internet: www.pepperl-fuchs.com

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

A jelen használati útmutatóban található specifikus eljárások és utasítások specifikus rendelkezéseket igényelnek a szakképzett operátor biztonságának garantálása érdekében.

Tartsa be a rendeltetésszerű használatra és a felhasználási területre vonatkozó irányelveket, szabványokat és országos jogszabályokat. 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 – lásd az adatlapot) ezen dokumentum szerves részét képezik. Ezt az információt a www.pepperl-fuchs.com oldalon találja.

A konkrét eszköztárhoz (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 oldalon.

A rendszeres átdolgozások következtében a dokumentáció folyamatosan változik. Kérjük, csak a legfrissebb változatot használja, amely a www.pepperl-fuchs.com oldalon található.

4. Rendeltetésszerű használat

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.

A VisuNet FLX rendszereket Zóna 2/22 területekre és non-Ex alkalmazásokhoz tervezték. A különböző szerelési és konfigurálási lehetőségek alkalmazási szempontból a lehető legrugalmasabbak. A teljesen moduláris kialakításnak köszönhetően a petrokémia, vegyipar és gyógyszeripar igényeihez igazított új platformmal a HMI-k pontosan illeszthető módon konfigurálhatóak, továbbá a terepen is egyszerű és gyors beállítást tesznek lehetővé.

Az eszközt csak a megadott környezeti hőmérsékleti tartományban használja.

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

Tekintse meg a csatlakoztatott eszközök rendeltetésszerű használatára vonatkozó tudnivalókat a megfelelő dokumentációban.

Tekintse meg a telepített eszközök rendeltetésszerű használatára vonatkozó tudnivalókat a megfelelő dokumentációban.

Az eszköz robbanásveszélyes területen való használatra szánt elektromos készülék.

Az eszköz nem alkalmas robbanásveszélyes területek elválasztására.

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

Az eszközt csak helyhez kötötten használja.

5. Nem megfelelő használat

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

Az eszköz nem használható gyújtószikramentes áramköröknek nem gyújtószikramentes áramköröktől való elválasztására.

Az eszköz nem alkalmas robbanásveszélyes területek elválasztására.

6. Speciális használati feltételek

Az eszközt csak olyan környezetben szabad telepíteni és üzemeltetni, amely biztosítja a 2-es (vagy jobb) szennyezettségi fokot az IEC/EN 60664-1 szabványnak megfelelően.

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

Az eszközt csak alacsony mechanikus veszélyű helyre telepítse az IEC/EN 60079-0 szabványnak megfelelően.

Kerülje a készüléket érő mechanikai behatásokat (pl. nehéz vagy éles tárgyak által).

Kerülje az eszköz megengedhetetlenül magas elektrosztatikus töltöttségét.

Az eszközt alacsony elektrosztatikus töltöttségű helyen szerelje fel.

Rögzítse megfelelő eszközökkel a nem gyújtószikramentes áramkörök csatlakozásait, hogy ne lazuljanak meg.

Ne használjon olyan interfészeket, amelyeket nem robbanásveszélyes területen való használatra szántak.

Ne használjon olyan kezelőelemeket, amelyeket nem robbanásveszélyes területen való használatra szántak.

A készülék egyes interfészeit le kell zárni a robbanásveszélyes területen való használat során. Győződjön meg arról, hogy ezek az interfészek le vannak zárva.

Egyenáramú tápellátáshoz

Az eszközt csak olyan környezetben szabad telepíteni és üzemeltetni, amely megfelel a II-es (vagy jobb) túlfeszültségi kategóriának az IEC/EN 60664-1 szabványnak megfelelően.

Csak olyan tápegységeket csatlakoztasson, amelyek védelmet biztosítanak az elektromos sokk ellen (pl. SELV vagy PELV).

Váltakozó áramú tápellátáshoz

Az eszközt csak olyan környezetben szabad telepíteni és üzemeltetni, amely megfelel a III-es (vagy jobb) túlfeszültségi kategóriának az IEC/EN 60664-1 szabványnak megfelelően.

7. Beépítés és telepítés

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

Ne álljon a nyitott készülék alá. A személyi sérülés és anyagi kár elkerülése érdekében gondosan járjon el a beépítés és a karbantartás során.

Olyan rögzítőanyagokat használjon, amelyek alkalmasak az eszköz biztonságos rögzítésére.

Olyan rögzítőanyagokat használjon, amelyek megfelelnek a szerelési felület jellegének.

Csak a gyártó által meghatározott tartozékokat használjon.

Időjárásálló helyre szerelje fel az eszközt.

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

A szekrény betonba történő beépítésekor használjon meglazulásbiztos érintkezőket. Acélkeretbe történő beépítéskor használjon rázkódásnak ellenálló szerelőanyagokat.

Ellenőrizze, hogy minden rögzítőelem megvan-e.

Ügyeljen a csavarok meghúzási nyomatékára.

Védje az eszközt a tartós vagy erőteljes mechanikai vibrációtól.

Az eszközt csak alacsony mechanikus veszélyű helyre telepítse az IEC/EN 60079-0 szabványnak megfelelően.

Az eszköz nehéz. A személyi sérülés és anyagi kár elkerülése érdekében gondosan járjon el a beépítés során.

Ne szerelje fel az eszközt olyan helyen, ahol agresszív környezet lehet jelen.

Ügyeljen a leeresztőcső épségére.

Ne takarja el a leeresztőcsövet.

Vegye figyelembe a telepítési utasításokat a következőknek megfelelően: IEC/EN 60079-14.

Vegye figyelembe a telepítési utasításokat a következőknek megfelelően: IEC/EN 60079-25.

Ha az eszközt már üzemeltették általános elektromos rendszerekben, az eszközt ezt követően nem szabad robbanásveszélyes területekkel együtt üzemeltetett elektromos rendszerekben használni.

Ellenőrizze, hogy a potenciál-kiegyenlítés csatlakozásai jó állapotban vannak, nem sérültek és nem korrodáltak-e.

Ellenőrizze, hogy a sorkapcsok jó állapotban vannak, nem sérültek és nem korrodáltak-e.

Amikor gyújtószikramentes eszközöket kiegészítő részek gyújtószikramentes áramköreihez csatlakoztatnak, vegye figyelembe a maximális csúcsértékeket a robbanás elleni védelemre vonatkozóan (gyújtószikra-mentesség ellenőrzése). Vegye figyelembe a következő szabványokat: IEC/EN 60079-14 vagy IEC/EN 60079-25.

Biztosítson védelmet a tranziensek ellen. Biztosítsa, hogy a tranziensek elleni védelem csúcsértéke nem haladja meg a határfeszültség 140%-át.

Az eszközt csak olyan környezetben szabad telepíteni és üzemeltetni, amely biztosítja a 2-es (vagy jobb) szennyezettségi fokot az IEC/EN 60664-1 szabványnak megfelelően.

Telepítés és karbantartás előtt az eszközt le kell csatlakoztatni a tápegységről. A tápegységet csak akkor szabad aktiválni, ha a működéshez szükséges minden áramkört teljesen összeszereltek és csatlakoztattak.

Csak olyan eszközt csatlakoztasson, amely megfelel az IEC/EN 60950-1 szabványnak, és úgy lett kifejlesztve, hogy különösen alacsony feszültségű áramkör (SELV) rendszerként működjön.

Védje az áramkört a túlfeszültség (pl. villámlás) ellen.

A ház földelő sorkapoccsal rendelkezik – csatlakoztasson hozzá egy legalább 4 mm² keresztmetszetű potenciálkiegyenlítő vezetőt.

A gyújtószikra-mentességgel kapcsolatos követelmények

Rögzítse megfelelő eszközökkel a nem gyújtószikramentes áramkörök csatlakozásait, hogy ne lazuljanak meg.

Ha a gyújtószikramentes Ex i védelmi módú áramköröket nem gyújtószikramentes áramkörökkel üzemeltetik, a továbbiakban nem lehet őket Ex i védelmi módú áramkörökként használni.

Vegye figyelembe az eszköz maximális értékeit, amikor az eszközt gyújtószikramentes készülékhez csatlakoztatja.

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

Vegye figyelembe az elválasztási távolságok betartását két egymás mellett gyújtószikramentes áramkör között az IEC/EN 60079-14 szabvány szerint.

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.

Vegye figyelembe az Ex i védelmi mód földelési követelményeit az IEC/EN 60079-14 szabvány szerint.

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.

A potenciálkiegyenlítő rendszert a gyújtószikramentes áramkörök mentén kell megvalósítani.

Tömszelencékkel szemben támasztott követelmények

Telepítse a kábeleket és a tömszelencéket az IEC/EN IEC 60079-0 és IEC/EN 60079-14 szabványok szerint.

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

Csak egy csatlakozórészt használjon nyílásonként.

Csak egy vezetőt használjon sorkapcsenként.

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

Ügyeljen a tömszelencék meghúzási nyomatékára.

Húzza meg a megfelelő nyomatékkal az összes tömszelencét.

Ellenőrizze, hogy minden tömszelence jó állapotban van-e, és biztonságosan meg van-e húzva.

Minden nem használt tömszelencét zárjon le a megfelelő tömítődugókkal.

Kábelekkel és csatlakozórészekkel szemben támasztott követelmények

Vegye figyelembe a kábelek és csatlakozórészek maximális megengedett hosszát.

A szigetelés szigetelési feszültségének legalább 500 V-nak kell lennie az IEC/EN 60079-14 szabvány szerint.

Vegye figyelembe a vezetők megengedett magkeresztmetszetét.

A szigetelés keresztmetszetét meg kell fontolni.

A vezetők telepítésekor a szigetelésnek el kell érnie a sorkapocsra kifejtett kábelig.

Amikor általános vezetőköt használ, krimpeljen érvéghüvelyeket a vezetők végeire.

Vegye figyelembe a vezetők minimális hajlítási sugarát.

A csatlakoztatott vezetők névleges magkeresztmetszete 2,5 mm² (tömör, finoman sodrott és sodrott).

A nem használt kábeleket és csatlakozórészeket sorkapocsra kifejtett kábelhez kell csatlakoztatni, vagy biztonságosan le kell rögzíteni és szigetelni kell.

A kábeleket és a csatlakozórészeket úgy szerelje fel, hogy azok védve legyenek az ibolyántúli sugárzástól.

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

A potenciálkiegyenlítő rendszert a terepi eszköz és leválasztó közötti áramkör mentén kell megvalósítani.

Elektrosztatikusságra vonatkozó követelmények

Az eszköz telepítése, üzemeltetése és karbantartása során kerülje az elektrosztatikus kisülést eredményező elektrosztatikus töltöttséget.

Az eszközt alacsony elektrosztatikus töltöttségű helyen szerelje fel.

Kerülje a kábelek és csatlakozó részek megengedhetetlenül magas elektrosztatikus töltöttségét.

Kösse be a ház fém alkatrészeit a potenciálkiegyenlítő rendszerbe.

Az elektrosztatikus töltöttség gyulladásveszélyt jelent kisülés esetén.

Kösse be a rögzítőelemeket a potenciálkiegyenlítő rendszerbe.

A környező burkolatokra vonatkozó követelmények

Ha további környező burkolatokra van szükség, a következő pontokat kell megfontolni a telepítés során:

- Védettségi szint az IEC/EN 60529 szabványnak megfelelően.
- UV állóság az IEC/EN 60079-0 szabványnak megfelelően.
- Mechanikus behatás elleni védetség az IEC/EN 60079-0 szabványnak megfelelően.
- Kémiai ellenálló képesség az IEC/EN 60079-0 szabványnak megfelelően.
- Termikus ellenálló képesség az IEC/EN 60079-0 szabványnak megfelelően.
- Elektrosztatikusságot érintő besorolás az IEC/EN 60079-0 szabványnak megfelelően.

A környező burkolatot úgy szerelje fel, hogy a ház minden kimeneti nyílása – pl. a tömszelencék és leeresztőcsövek – lefelé nézzenek.

A burkolat felhelyezésekor ellenőrizze, hogy minden kötőelem teljesen meg van-e húzva.

Az eszközt úgy szerelje fel, hogy az megfeleljen a megadott védettségi szintnek az IEC/EN 60529 szabványnak megfelelően.

A tömszelencékhez csak a megfelelő átmérőjű bejövő kábeleket használja.

Ellenőrizze, hogy a környező burkolat nem sérült, eltorzult vagy rozsdás-e.

Ellenőrizze, hogy az összes tömítés tiszta, sértetlen és megfelelő a beszerelésre.

Húzza meg a megfelelő nyomatékkal a környező burkolat illetve annak fedőrésze minden csavarját.

Minden nem használt burkolati nyílást zárjon le a megfelelő védődugókkal.

8. Üzemeltetés, karbantartás, javítás

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

Ne álljon a nyitott készülék alá. A személyi sérülés és anyagi kár elkerülése érdekében gondosan járjon el a beépítés és a karbantartás során.

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

Ne használjon sérült vagy szennyezett eszközt.

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

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

Vegye figyelembe a figyelmeztető jelzéseket.

Ne távolítsa el a figyelmeztető jelzéseket.

Ha az eszközt potenciálisan robbanásveszélyes poros környezetben telepíti, rendszeresen távolítsa el az 5 mm-nél vastagabb porrétegeket.

Távolítsa el a port a környező burkolat kinyitása előtt.

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

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

Kerülje a készüléket érő mechanikai behatásokat (pl. nehéz vagy éles tárgyak által).

Működés közben az eszköz nagyon felforrósodhat. Az eszköz erős felmelegedéstől való védelme érdekében szereléskor tartsa be az előírt távolságokat és gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

Ne használjon olyan interfészeket, amelyeket nem robbanásveszélyes területen való használatra szántak.

Ne használjon olyan kezelőelemeket, amelyeket nem robbanásveszélyes területen való használatra szántak.

A készülék egyes interfészeit le kell zárni a robbanásveszélyes területen való használat során. Győződjön meg arról, hogy ezek az interfészek le vannak zárva.

9. 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.

Tartsa meg az eredeti csomagolást. Mindig az eredeti csomagolásában tárolja és szállítsa az eszközt.

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

Az eszköz, a beépített részek, csomagolás és az esetleg tartalmazott elemek ártalmatlanításának meg kell felelnie az adott országban hatályos jogszabályoknak és iránymutatásoknak.