

Használati útmutató

1. Jelölés

Billentyűzet opcionális vezérlőelemmel az egérfunkciókhoz EXTA2-*-*--X
ATEX tanúsítvány: BVS 07 ATEX E 163 X ATEX jelölés: Ⓢ II 2G Ex ib IIC T4 Gb Ⓢ II 2D Ex ib IIIB T135°C Db
IECEX tanúsítvány: IECEX BVS 08.0022X IECEX jelölés: Ex ib IIC T4 Gb, Ex ib IIIB T135°C Db
UL: E190294 I-es osztály, Divízió 2, A-D csoport
Pepperl+Fuchs Group Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Németország
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Érvényesség

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

3. 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.

4. Hivatkozás további dokumentációra

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

Vegye figyelembe 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 – lásd az adatlapot) ezen dokumentum szerves részét képezik. Ezt az információt a www.pepperl-fuchs.com oldalon találja.

A csatlakoztatott áramkör típusa, a maximális megengedett környezeti hőmérséklet, a hőmérsékleti osztály és az effektív belső induktív ellenállások közötti kapcsolatról olvassa el az EU típusvizsgálati tanúsítványt.

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

5. 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.

Az eszköz egy számítógépes billentyűzet, opcionális vezérlőelemmel az egérfunkciókhoz (érintőpad, trackball, joystick).

A billentyűzet a robbanásveszélyes területek 1-es és 21-es zónájában használható USB kapcsolódási pontokkal van ellátva, az 2014/34/EU ATEX és IECEX irányelveknek megfelelően.

A billentyűzet USB kapcsolódási pontjai és az egérfunkciók vezérlőeleme különálló, gyújtószikramentes áramkörökkel vannak ellátva. Mindkét gyújtószikramentes áramkört egy vagy két különálló csatlakozókábelben vezetik ki. A csatlakozókábel megfelel a „B” típusnak, az IEC 60079-14 szabvány 12.2.2.8 bekezdése szerint.

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

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

Az eszköz robbanásveszélyes területen való használatra szánt elektromos készülék.

A speciális feltételekkel rendelkező eszközök X jelöléssel rendelkeznek a tanúsítvány sorszámának végén.

6. Nem megfelelő használat

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

7. Beépítés és telepítés

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

Vegye figyelembe az IEC/EN 60079-14 által megadott telepítési utasításokat.

Vegye figyelembe az IEC/EN 60079-25 által megadott telepítési utasításokat.

Csak a gyártó által meghatározott tartozékokat használjon.

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

Az eszközt úgy szerelje fel, hogy védve legyen a közvetlen napsugárzástól, amennyiben nincs ellátva UV-sugárzás elleni védelemmel.

Amikor gyújtószikramentes eszközöket kiegészítő részek gyújtószikramentes áramköreihez csatlakoztatnak, vegye figyelembe a maximális csúcserőértéket a robbanás elleni védelemre vonatkozóan (gyújtószikra-mentesség ellenőrzése). Vegye figyelembe az IEC/EN 60079-14, illetve az IEC/EN 60079-25 szabványt.

Ellenőrizze, hogy minden rögzítőelem megvan-e.

Ügyeljen a csavarok meghúzási nyomatékára.

Gyújtószikramentes áramkörök esetében a más gyújtószikramentes áramkörökkel és az árnyékolással szembeni szigetelés szigetelési feszültségének legalább 500 V-nak kell lennie az IEC/EN 60079-14 szabvány szerint.

Biztonság szempontjából releváns jelölések találhatóak a mellékelt adattáblán. Ügyeljen rá, hogy az adattábla meglegyen és olvasható legyen. Vegye figyelembe a környezeti tényezőket.

Ellenőrizze a külső földcsatlakozások meglétét, azok megfelelő állapotát, sérülésmentességét és korrodációtól mentes állapotát.

Időjárásálló helyre szerelje fel az eszközt.

Védje az eszközt a tartós vagy erőteljes mechanikai vibrációtól.

Csatlakoztasson minden csupasz, feszültség alatt nem lévő fémrészt a védővezetőhöz.

Az eszköz nem alkalmas robbanásveszélyes területek elválasztására.

Az eszközt fel lehet szerelni a IIC gázcsoportban.

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

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

Ha az eszközt Ex ic védelmi módú áramkörrel használták U_0 feszültséggel, amely nagyobb mint az Ex ia vagy Ex ib védelmi módra meghatározott U_1 feszültség, az eszközt a továbbiakban nem szabad Ex ia vagy Ex ib védelmi módú áramkörökhöz csatlakoztatni.

Vegye figyelembe a terepi eszköz és a kiegészítő berendezés vonatkozó csúcserőértékeit a robbanásvédelem tekintetében, amikor gyújtószikramentes terepi eszközöket csatlakoztat a kiegészítő készülék gyújtószikramentes áramköreihez (gyújtószikra-mentesség ellenőrzése). Vegye figyelembe az IEC/EN 60079-14 és az IEC/EN 60079-25 szabványt.

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

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

Ügyeljen az elválasztási távolságok betartására két egymás melletti gyújtószikramentes áramkör között az IEC/EN 60079-14 szabványnak megfelelően.

A gyújtószikramentes készülék áramkörei bevezethetők robbanásveszélyes területekre – ilyenkor különösen ügyelni kell az összes nem gyújtószikramentes áramkörtól való elválasztási távolság betartására az IEC/EN 60079-14 szabvány előírásainak megfelelően.

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

Tömszelencékkel szemben támasztott követelmények

Csak egy csatlakozórészt használjon nyílásonként.

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

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

Csak az alkalmazásnak megfelelő hőmérsékleti tartományba tartozó tömszelencéket használja.

Kábelekkel és csatlakozórészekkel szemben támasztott követelmények

Telepítse a kábeleket és a tömszelencéket az IEC/EN 61241-0 szabványoknak megfelelően.

Vegye figyelembe a kábelek és csatlakozórészek maximális megengedett hosszát.

Vegye figyelembe a vezető megengedett magkeresztmetszetét.

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

A szigetelés keresztmetszetét meg kell fontolni.

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

Amikor általános vezetőkét használ, krimpeljen érvéghüvelyeket a vezetők végeire.

Vegye figyelembe a vezetők minimális hajlítási sugarát.

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.

Elektrosztatikusságra vonatkozó követelmények

Az elektrosztatikus kockázatokra vonatkozó információk az IEC/TS 60079-32-1 műszaki specifikációban található.

Az egyedileg hozzáférhető nem földelt fémrészek elektrosztatikus töltöttséggel rendelkezhetnek. A meghatározott kapacitás meghaladja a szükséges értéket az IEC/EN 60079-0 szabvány szerint. A meghatározott kapacitás a műszaki adatok között van megadva.

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

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.

A potenciálkiegyenlítő rendszert a gyújtószikramentes áramkörök mentén kell megvalósítani.

8. Környező burkolat

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

- Védettségi szint az IEC/EN 60529 szerint
- UV-állóság az IEC/EN 60079-0 szerint
- Mechanikus behatás elleni védelem az IEC/EN 60079-0 szerint
- Kémiai ellenállóképesség az IEC/EN 60079-0 szerint
- Termikus ellenállóképesség az IEC/EN 60079-0 szerint
- Elektromos erőtér az IEC/EN 60079-0 szerint

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

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

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

9. Üzemeltetés, karbantartás, javítás

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

Ne javítsa, ne módosítsa és ne manipulálja az eszközt.

Ne használjon sérült vagy szennyezett eszközt.

Ha hibát észlel, mindig cserélje ki az eszközt egy eredeti eszközre.

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

Távolítsa el a port a környező burkolat kinyitása előtt.

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

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

A karbantartására és ellenőrzésére vonatkozó utasításokért tekintse meg az IEC/EN 60079-17 szabványt.

Olvassa le a hőmérsékleti osztálytól függő hőmérséklet-tartományokat az EU típusvizsgálati tanúsítványról.

10. Kézhezvétel, szállítás, ártalmatlanítás

Ellenőrizze, hogy a csomagolás és a csomag tartalma sértetlen.

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.