



Használati útmutató

1. Jelölés

Az eszköz a következő megengedett maximális védelmi mód jelöléssel rendelkezik:

LB távoli I/O terepi egység
ATEX tanúsítvány: PF 16 TANÚSÍTVÁNY 1267 X
ATEX jelölés:  II 3(1/2) G Ex d e nA [ia Ga/ib Gb/ic] IIA/IIIB/IIIC T4 Gc  II 3(1/2) D Ex tc [ia Da/ib Db/ic] IIIA/IIIB/IIIC 135°C Dc

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

A védelmi mód jelölés összetétele a ténylegesen telepített összetevők védelmi módjaitól függ.

Az alkalmazott tényleges védelmi mód részleteit az eszköz adattábláján találja.

A tanúsítvány adatai az eszköz adattábláján találhatóak.

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.

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

A hozzátartozó adatlapok, használati útmutatók, 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 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.

Módosítások csak akkor engedélyezettek, ha azokat a jelen használati útmutatóban és az eszközre vonatkozó dokumentációban foglaltak jóváhagyják.

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 kialakítása szerint falra szerelhető.

Az eszközt acél vázszerkezetre való rögzítésre tervezték.

Az eszközt csak helyhez kötötten használja.

6. Nem megfelelő használat

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

7. Beépítés és telepítés

Ne szereljen fel sérült vagy szennyezett eszközt.

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

Az eszközt csak a megadott környezeti hőmérsékleti tartományban használja.

Az eszközt úgy szerelje fel, hogy védve legyen a közvetlen napsugárzástól.

Az elektromos sokk elleni védelem érdekében vegye figyelembe a következő utasításokat:

- Tartson elegendő távolságot a csatlakozó részek, a sorkapcsok, a ház és a környezet között.
- Szigetelje le a csatlakozó részeket, a sorkapcsokat és a házat a környezettől.

Csak a gyártó által meghatározott tartozékokat használjon.

Védje az eszközt a tartós vagy erőteljes mechanikai vibrációtól.

Az eszközt csak olyan környezetben szabad telepíteni és üzemeltetni, amely megfelel az IEC/EN 60664-1 által meghatározott III-as (vagy jobb) túlfeszültségi kategóriának.

Az eszközt csak olyan környezetben szabad telepíteni és üzemeltetni, ahol az IEC/EN 60664-1 szerinti 4-es (vagy jobb) szennyezettségi foknak való megfelelés biztosítva van.

Kösse be a ház fém alkatrészeit a potenciálkiegyenlítő rendszerbe.

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

Olyan rögzítőanyagokat használjon, amelyek alkalmasak az eszköz biztonságos rögzítésére.

A szekrény felszereléséhez használja a mellékelt rögzítőelemeket.

A személyi sérülés vagy anyagi kár elkerülése érdekében az eszköz súlyának megfelelően gondosan járjon el a beépítés során.

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

Tömszelencékkel szemben támasztott követelmények

Csak az alkalmazáshoz megfelelően tanúsított tömszelencét használjon.

Csak az alkalmazásnak megfelelő hőmérsékleti tartományba tartozó tömszelencét használja.

Földelje le a fém tömszelencét.

Kábelekkel és csatlakozórészekkel szemben támasztott követelmények

Vegye figyelembe a következő pontokat a kábelek és csatlakozórészek telepítése során:

Ügyeljen az érintkezőcsavarok meghúzási nyomatékára.

Ügyeljen a tömszelencék meghúzási nyomatékára.

Vegye figyelembe a vezető megengedett magkeresztmetszetét.

Amikor általános vezetőket használ, krimpeljen érvéghüvelyeket a vezetők végeire.

A szigetelés keresztmetszetét meg kell fontolni.

A kábelek és csatlakozó részek nem lehetnek terhelés alatt. Használjon megfelelő tehermentesítőt.

Vegye figyelembe a kábelek és csatlakozó részek minimális hajlítási sugarát.

Biztosítsa, hogy a nem használt sorkapcsok megfelelően rögzítve legyenek.

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

7.1. Robbanásveszélyes terület

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

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

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

Ha a szekrény külső földelőcsatlakozással rendelkezik, csatlakoztasson ehhez a földelőcsatlakozáshoz egy legalább 4 mm² keresztmetszetű potenciálkiegyenlítő vezetőt.

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

7.1.1. Védelmi mód

7.1.1.1. Ex i védelmi mód

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

7.1.1.2. Ex nA védelmi mód

A csatlakozórészeket úgy telepítse, hogy a telepítés megfeleljen az Ex nAc védelmi mód követelményeinek.

8. Védettségi szint

A védettségi szint biztosítása érdekében vegye figyelembe a következő pontokat:

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

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

Húzza meg a megfelelő nyomatékkal a szekrény/szekrényfedél minden csavarját.

A tömszelencékhez csak a megfelelő átmérőjű bejövő kábeleket használja.
Húzza meg a megfelelő nyomatékkal az összes tömszelencét.
Minden nem használt tömszelencét zárjon le a megfelelő tömítő dugókkal.
Minden nem használt burkolati nyílást zárjon le a megfelelő védődugaszokkal.

9. Üzemeltetés, karbantartás, javítás

Ne javítsa és ne manipulálja az eszközt.

Ne használjon sérült vagy szennyezett eszközt.

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

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

Vegye figyelembe a figyelmeztető jelzéseket.

9.1. Robbanásveszélyes terület

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

A feszültség alatt lévő környező burkolatot ki lehet nyitni karbantartás céljából a Zóna 2 területen.

Távolítsa el a port a ház kinyitása előtt.

A feszültség alatt lévő házat csak potenciálisan robbanásveszélyes poros környezet hiányában nyissa ki.

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.

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

Az eszköz ártalmatlanításának, csomagolásának és az esetleg tartalmazott elemeknek meg kell felelniük az adott országban hatályos jogszabályoknak és irányutmutásoknak.