

Használati útmutató

1. Jelölés

Túlfeszültség levezető típusok *LBF-IA1.36*
Terepi telepítés a spúron SCP-LBF-IA1* Terepi telepítés a trónkón TCP-LBF-IA1* Trónktelepítés a Power Hub-on TPH-LBF-IA1*
ATEX tanúsítvány: SIRA 12 ATEX 2128X ATEX jelölés: Ⓜ II 1G Ex ia IIC T4
ATEX tanúsítvány: SIRA 12 ATEX 4176X ATEX jelölés: Ⓜ II 3G Ex nAc IIC T4 , Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4

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

Tartsa be a rendeltetésszerű használatra és a felhasználási területre vonatkozó jogszabályokat, szabványokat és irányelveket. 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) ezen dokumentum kiegészítéseként szolgálnak. Ezt az információt a www.pepperl-fuchs.com oldalon találja.

A konkrét eszközadatokhoz (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.

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 rendeltetése, hogy védje a berendezéseket a villámlás és egyéb transziens túlfeszültségek közvetlen hatásai által okozott sérülések ellen.

Az eszköz minden olyan terepibusz-rendszerhez megfelelő, amely az IEC/EN 61158-2 által meghatározott Manchester kódolást használja fizikai réteggént.

Az eszköz gyújtószikramentes terepi busz rendszerekben történő használatra szolgál a FISCO, Entity vagy DART technológiáknak megfelelően.

Az eszközt csak a megadott környezeti hőmérsékleti tartományban és a megadott relatív páratartalom mellett lehet kicsapódás nélkül üzemeltetni.

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.

Ne szereljen fel sérült vagy szennyezett eszközt.

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

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

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

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

Az eszközt csak olyan környező burkolatokban szabad felszerelni és üzemeltetni, amelyek

- megfelelnek a környező burkolatokra vonatkozó követelményeknek az IEC/EN 60079-0 szabványnak megfelelően és
- IP54 védettségi szint besorolással rendelkeznek az IEC/EN 60529 szabványnak megfelelően.

6.1. Robbanásveszélyes terület

Az eszközt fel lehet szerelni a következő gázcsoportokban: IIC, IIB és IIA. Vegye figyelembe az elválasztási távolságok betartását két egymás melletti gyújtószikramentes áramkör között az IEC/EN 60079-14 szabvány szerint.

6.1.1. Zóna 0

Az áramkör védelmi szintjét (EPL) az eszköz nem módosítja.

Ha a kábelt a Zóna 0 területre vezetik, a kábel hossza az eszköz és a Zóna 0 határa között nem lehet több mint 1 m az IEC/EN 60079-14 szabványnak megfelelően.

Ha a kábelt a Zóna 0 területre vezetik, a kábelt védeni kell a villámlásból eredő interferenciák ellen.

A kábel árnyékolását csak akkor lehet bevezetni a Zóna 0 területre, ha potenciálkiegyenlítő vezetéként biztonságosan földelve van az IEC/EN 60079-14 szabványnak megfelelően.

Az eszközhöz csatlakoztatott kábeleket árnyékolni kell vagy fémes bevonattal kell ellátni, vagy fémcsőben kell vezetni.

A gázkisüléscsővek jelenléte miatt a túlfeszültség-levezetők nem felelnek meg a szigetelési feszültség IEC/EN 60079-11 által előírt mértékének a gyújtószikramentes áramkörök és az esetleg földelt részek között.

6.1.2. Zóna 1

Az eszközt fel lehet szerelni a Zóna 1 területen belül.

A gázkisüléscsővek jelenléte miatt a túlfeszültség-levezetők nem felelnek meg a szigetelési feszültség IEC/EN 60079-11 által előírt mértékének a gyújtószikramentes áramkörök és az esetleg földelt részek között.

6.1.3. Zóna 2

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

Ha a túlfeszültség-levezetőket a kötelezően gyújtószikramentes (Ex ic) spürkimenetekre szerelik fel: A TCP-LBF-IA1.36.* trunk modulhoz használjon beépítve felszerelt elválasztófalat a gyújtószikramentes biztonságára.

A gázkisüléscsővek jelenléte miatt a túlfeszültség-levezetők nem felelnek meg a földtől vagy háztól való elszigetelés követelményeinek az IEC/EN 60079-15 szabványnak megfelelően.

A gázkisüléscsővek jelenléte miatt a túlfeszültség-levezetők nem felelnek meg a szigetelési feszültség IEC/EN 60079-11 által előírt mértékének a gyújtószikramentes áramkörök és az esetleg földelt részek között.

A csatlakozásokat vagy mechanikusan kell rögzíteni, vagy legalább 15 N tartóerővel kell rendelkezniük. A FieldConnex túlfeszültség-levezető, eszközcsatlók és Power Hubok dugaszos és aljzatos csatlakozói megfelelnek a legalább 15 N szükséges tartóerő követelményének.

7. Üzemeltetés, karbantartás, javítás

Ne javítsa, ne módosítsa 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.

8. Kézhezvétel, szállítás, ártalmatlanítás

Ellenőrizze, hogy a csomagolás és a csomag tartalma sértetlen-e.

Ellenőrizze, hogy minden tételel 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 részegységek, csomagolás és az esetleg tartalmazott elemek ártalmatlanításának meg kell felelnie az adott országban hatályos jogszabályoknak és iránymutatásoknak.