

Használati útmutató

1. Jelölés

| |
|--|
| Ethernet-APL túlfeszültség-levezető szekrényben történő telepítéshez M-LBAS-IA1* |
| ATEX tanúsítvány: TÜV 22 ATEX 8786 X ATEX jelölés: Ⓢ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ⓢ II 2 (1) D Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ⓢ I M2 (M1) Ex ia [ia Ma] I Mb ATEX tanúsítvány: TÜV 22 ATEX 8816 X ATEX jelölés: Ⓢ II 3 G Ex ec IIC T6 Gc |
| IECEx tanúsítvány: IECEx TUR 22.0017X IECEx jelölés: Ex ec IIC T6 Gc, Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ex ia [ia Ma] I Mb |

A típuskód *-jelölésű betűi az eszközverziók jelzésére használt helyőrzők. Az eszköz pontos megnevezését az adattáblán találja.

| |
|--|
| 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.

Bányászati alkalmazások esetén vegye figyelembe 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 rendszeres átdolgozások következtében a dokumentáció folyamatosan változik. Kérjük, csak a legfrissebb változatot használja, amely a www.pepperl-fuchs.com oldalon található.

A dokumentáció elérése érdekében írja be a weboldal keresőmezőjébe a termék nevét, azaz a típuskódot, vagy a termék cikkszámát.

A konkrét eszközzathoz (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.

4. Rendeltetésszerű használat

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

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.

Az eszköz beépítése és telepítése során vegye figyelembe a környezeti és működési feltételeket.

Az eszközt csak a megadott környezeti hőmérsékleti tartományban és a megadott relatív páratartalom mellett lehet kicsapódás nélkül üzemeltetni. A gyújtószikramentes kimeneti áramkörök vezethetnek a Zóna 0 területre. A gyújtószikramentes kimeneti áramkörök vezethetnek a Zóna 20 területre.

A gyújtószikramentes áramkörök olyan bányaterületekhez vezethetnek, amelyek Ma berendezésvédelmi szintű eszközöket igényelnek.

Az eszközt fel lehet szerelni a Zóna 1 területen belül.

Az eszközt fel lehet szerelni a Zóna 21 területen belül.

A gyújtószikramentes áramkörök olyan bányaterületekhez vezethetnek, amelyek Mb berendezésvédelmi szintű eszközöket igényelnek.

Az eszközt fel lehet szerelni a következő gázcsoportokban: IIC, IIB és IIA. Az eszközt fel lehet szerelni a következő poros csoportokban: IIIC, IIIB és IIIA.

Az eszközt fel lehet szerelni az I. bányacsoportban.

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

7. Robbanásveszélyes terület

Tartsa szem előtt a speciális használati feltételeket.

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

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

Vegye figyelembe a telepítési utasításokat a következőknek megfelelően: IEC/EN TS 60079-47.

A védelmi módot a csatlakoztatott gyújtószikramentes áramkör határozza meg.

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

A gyújtószikramentes áramkör legalább 500 V AC értékű szigetelési feszültségét a túlfeszültség elleni védelem korlátozza.

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 védelem szintjével besorolással rendelkeznek az IEC/EN 60529 szabványnak megfelelően.

Az eszközt kialakítása szerint 35 mm-es DIN-rögztősínre kell szerelni az EN 60715 szabvány szerint.

Szerelje az eszközt földelőcsatlakozással rendelkező DIN szerelősínre. Csatlakoztasson ehhez a földelőcsatlakozáshoz egy legalább 4 mm² keresztmetszetű potenciálkiegyenlítő vezetőt.

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

7.1.

Csatlakozókkal szemben támasztott követelmények

Ügyeljen az érintkezőcsavarok meghúzási nyomatékára.

Vegye figyelembe a vezető megengedett magkeresztmetszetét.

A szigetelés keresztmetszetét meg kell fontolni.

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

Amikor általános vezetőket használ, krimpeljen érvéghüvelyeket a vezetők végeire.

A csatlakozókat csak a megadott környezeti hőmérsékleti tartományban kezelje.

| | |
|------------------------|----------------|
| Hőmérsékleti tartomány | -5 °C – +70 °C |
|------------------------|----------------|

8. Üzemeltetés, karbantartás, javítás

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.

9. Visszaküldés

Mielőtt visszaküldené az eszközt a Pepperl+Fuchs részére, tegye meg az alábbi óvintézkedéseket.

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.

Mellékelje a kitöltött „Szennyezettségi nyilatkozat” nevű űrlapot az eszközhöz.

A Pepperl+Fuchs csak akkor vizsgálja meg és javítja meg a visszaküldött eszközt, ha mellékelte hozzá a kitöltött űrlapot.

Ha szükséges, mellékeljen speciális használati útmutatót is az eszközhöz.

Adja meg az alábbi információkat:

- A termék kémiai és fizikai jellemzői
- Az alkalmazás leírása
- A felmerült hiba leírása (ha lehet, adja meg a hibakódot)
- Az eszköz működési ideje

10. Kézhezvétel, szállítás, ártalmatlanítás

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

Ellenőrizze, hogy minden tétele megkapott-e, és a kapott tételek megegyeznek-e azokkal, amelyeket megrendelt.

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.