

Használati útmutató

1. Jelölés

Surge Protection Barrier
Protection module M-LB-Ex-5211, M-LB-Ex-5212, M-LB-Ex-5213, M-LB-Ex-5214, M-LB-Ex-5241, M-LB-Ex-5242, M-LB-Ex-5243, M-LB-Ex-5244
Base module M-LB-Ex-5000, M-LB-Ex-5000.SP
ATEX tanúsítvány: BVS 12 ATEX E 115 X ATEX jelölés: Ⓢ II 3(1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc Ⓢ I (M1) [Ex ia Ma] I Ⓢ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
IECEx tanúsítvány: IECEx BVS 16.0051X II 2(1) G Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Pepperl+Fuchs GmbH 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.

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

3. Hivatkozás további dokumentációra

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) ezen dokumentum kiegészítéseiként szolgálnak. Ezt az információt a www.pepperl-fuchs.com oldalon találja.

Ha az eszközt biztonsággal kapcsolatos alkalmazásokban használja, vegye figyelembe a dokumentációban található használati útmutatót a biztonságos működés érdekében. You can find these requirements in the functional safety documentation under www.pepperl-fuchs.com.

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.

Az eszköz felszerelése történhet nem robbanásveszélyes területen.

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

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

A védelem a túlfeszültség időtartama során a megnövekedett transziens áram elterelésével és a feszültség korlátozásával érhető el.

The system is not intrinsically safe during the transient overvoltage but the high potential differences are reduced at the connected devices.

If you use the device in safety-related applications, observe the information for safety function and safe state.

Az eszközt az EN 60715 előírásai szerint egy 35 mm-es DIN-rögzítő sínre kell szerelni.

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.

6. Beépítés és telepítés

Ne szereljen fel sérült vagy szennyezett eszközt.

Az eszközt csak olyan környezetben szabad telepíteni és üzemeltetni, ahol az IEC/EN 60664-1 szerinti 2-es (vagy jobb) szennyezettségi foknak való megfelelés biztosítva van.

Ha magasabb szennyezettségi fokú területen használják, a készüléket megfelelően védeni kell.

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

Observe the derating of the current depending on the ambient temperature.

Ne szerelje fel a készüléket a porveszélyes területen.

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

Az EPL ib védelmi szintű áramkörök nem használhatók például a Zóna 0 esetében, még akkor sem, ha az áramköröket ez az eszköz vezéri.

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.

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 gázkiülőcsövek 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.

Add all internal inductances, if you connect versions with 1 signal line.

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

Ha az eszközt biztonsággal kapcsolatos alkalmazásokban használja, vegye figyelembe a dokumentációban található használati útmutatót a biztonságos működés érdekében.

Kábelekkel és csatlakozórészekkel szemben támasztott követelmények

Vegye figyelembe a vezető megengedett magkeresztmetszetét.

Amikor általános vezetőket használ, krimpeljen érvéghüvelyeket a vezetők végeire.

Csak egy vezetőt használjon sorkapcsosként.

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

Ügyeljen az érintkezőcsavarok meghúzási nyomatékára.

Gc berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

Az eszközt fel lehet szerelni a Zóna 2 területen belül.

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

- megfelelnek az IEC/EN 60079-0 által meghatározott, környező burkolatokra vonatkozó követelményeknek,
- és az IEC/EN 60529 szerinti IP 54 védettségi szint besorolással rendelkeznek.

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

Place warning marking "Warning – Connection or disconnection of energized non-intrinsically safe circuits is only permitted in the absence of a potentially explosive atmosphere!" visibly next to device.

Additional Requirements for Grounded Surge Protection Barriers

A potenciálkiegyenlítő rendszert a gyújtószikramentes áramkörök mentén kell megvalósítani.

7. Üzemeltetés, karbantartás, javítás

Ha az eszközt biztonsággal kapcsolatos alkalmazásokban használja, vegye figyelembe a dokumentációban található használati útmutatót a biztonságos működés érdekében. For the proof test, plan appropriate intervals for the operation in low demand mode.

Ne javítsa, ne módosítsa és ne manipulálja az eszközt.

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

Gc berendezésvédelmi szint (EPL) esetén támasztott követelmények

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

8. 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.

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