

Használati útmutató

1. Jelölés

Segment Protector R2-SP-IC*
ATEX tanúsítvány: TÜV 12 ATEX 098651 X ATEX jelölés: Ⓜ II 3G Ex nA [ic] IIC T4 Gc Ⓜ II (3)D [Ex ic Dc] IIIC
IECEx tanúsítvány: IECEx TUN 12.0015X IECEx jelölés: Ex nA [ic] IIC T4 Gc [Ex ic Dc] IIIC
Észak-amerikai tanúsítványok: E106378 (UL) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC, T4
CCC tanúsítvány: 2020322310002500 CCC jelölés: Ex ec [ic] IIC T4 Gc, [Ex ic Dc] IIIC

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.

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

3. Hivatkozás további dokumentációra

Tartsa be a rendeltetésszerű használatra és a felhasználási területre vonatkozó irányelveket, szabványokat és országos jogszabályokat. 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 kiegészítéseiként 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 sorozatszám kereső 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

A Segment Protector az IEC/EN 61158-2 szabvány szerint kialakított terepibusz-eszköz csatló, mely a terepi eszközök spúrok keresztüli szegmenstrónkökhöz csatlakoztatását szolgálja.

Minden spúr egyedileg korlátozza vagy elválasztja az áramot egy spúrhiba során, biztosítva, hogy a szegmens többi része ne legyen érintett.

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

Az eszköz gyújtószikramentes terepi busz rendszerekben történő használatra szolgál a FISCO vagy Entity. 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.

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

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

Ne szereljen fel sérült vagy szennyezett eszközt.

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

A működéshez szükséges eszközöket csak potenciálisan robbanásveszélyes környezet hiányában használja.

A működéshez szükséges eszközöket csak a megadott környezeti hőmérsékleti tartományban használja.

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

Ne csatlakoztassa a jelvezetékeket földeléshez vagy a kábelárnyékoláshoz.

Minden kábelt és csatlakozó részt mechanikusan rögzíteni kell.

A csatlakozókat csak a megadott környezeti hőmérsékleti tartományban kezelje.

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

Az eszköz az ISA-S71.04 által meghatározott G3 súlyossági szintű korrozív környezetben is felszerelhető.

Ügyeljen a csavarok meghúzási nyomatékára.

6.1. Kábelekkel és csatlakozórésszel szemben támasztott követelmények

Vegye figyelembe a vezető megengedett magkeresztmetszetét.

A szigetelés keresztmetszetét meg kell fontolni.

Amikor általános vezetőket használ, krimpeljen érvéghüvelyeket a vezetők végeire.

6.2. Robbanásveszélyes terület

Vegye figyelembe az elválasztási távolságok betartását két egymás melletti gyújtószikramentes áramkör között az IEC/EN 60079-14 szabvány szerint.

A kiegészítő berendezés (nem robbanásveszélyes területen telepített) gyújtószikramentes áramkörei átvezethetők robbanásveszélyes területekre. Vegye figyelembe az elválasztási távolságok betartását minden nem gyújtószikramentes áramkörtől az IEC/EN 60079-14 szabványnak megfelelően.

Amikor Segment Protectort használ gyújtószikramentes kimenetek létrehozásához, az IEC/EN 60079-11 szabványban meghatározott elválasztási távolságok megtartásához használja az előírt tartozékokat.

Tartozék:	ACC-R2-SW.3
-----------	-------------

Az IEC/EN 60079-11 szabványban meghatározott elválasztási távolságok betartásához amikor az SCP-LBF* túlfeszültség-levezetőt használja gyújtószikramentes spúrkimeneteken, a TCP-LBF* túlfeszültség-levezetőt a trónknél egy integrált elválasztófállal használja.

Ellenőrizze, hogy a trónk két határolóval van felszerelve, a trónk mindkét végén egygel.

Ellenőrizze, hogy a gázcsoport kiválasztására szolgáló működéshez szükséges eszközt a tervezett alkalmazáshoz megfelelő állásba állította.

6.2.1. Gáz

6.2.1.1. Zóna 2

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 védetségű szint besorolással rendelkeznek az IEC/EN 60529 szabványnak megfelelően.

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

6.2.2. Por

6.2.2.1. Zóna 22

Az eszközt csak olyan környező burkolatba szerelve lehet telepíteni és üzemeltetni a Zóna 22 területen, amely megfelel a Dc berendezésvédelmi szintnek.

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

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