

Használati útmutató

1. Jelölés

Ethernet-APL sínes terepi kapcsoló ARS*-B2-IA*
ATEX tanúsítvány: TÜV 21 ATEX 8666 X ATEX jelölés: Ⓜ II 3 (1) G Ex ic ec [ia Ga] IIC T4 Gc Ⓜ II (1)D [Ex ia Da] IIIC
IECEx tanúsítvány: IECEx TUR 21.0072X IECEx jelölés: Ex ic ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC

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 irányelveket, szabványokat és országos jogszabályokat.

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 eszközzadatokhoz (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.

4. Rendeltetésszerű használat

Az eszköz egy Ethernet-APL terepi kapcsoló, amely gyújtószikramentes kimeneteket biztosít 2-WISE és FISCO eszközök csatlakoztatásához.

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 eszközt csak a megadott környezeti hőmérsékleti tartományban és a megadott relatív páratartalom mellett lehet kicsapódás nélkül üzemeltetni. Figyelje meg a készülék rögzítési helyzetét.

Működés közben az eszköz nagyon felforrósodhat. Az eszköz erős felmelegedéstől való védelme érdekében szereléskor tartsa be az előírt távolságokat és gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

Az eszközt fel lehet szerelni a Zóna 2 területen belül.

Az eszközt fel lehet szerelni a következő gázcsoportokban: IIC, IIB és IIA.

Az eszköz kiegészítő berendezés az IEC/EN 60079-11 szabványnak megfelelően.

A gyújtószikramentes kimeneti áramkörök vezethetnek a Zóna 0 területre.

A gyújtószikramentes kimeneti áramkörök vezethetnek a Zóna 20 területre.

6.1.

Csatlakozókkal szemben támasztott követelmények

Csak az eszközhez mellékelt csatlakozókat használja.

Ügyeljen a sorkapocs csavarok meghúzási nyomatékára.

Vegye figyelembe a vezető megengedett magkeresztmetszetét.

Ügyeljen a szigetelés csupaszított hosszára.

Amikor általános vezetőket használ, krimpeljen érvégűhelyeket a vezetők végeire.

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

A csatlakozókat csak a megadott környezeti hőmérsékleti tartományban kezelje.

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

Vegye figyelembe a robbanásveszélyes területre vonatkozó tanúsítványban megadott megengedett kábeltypust és kábelhosszt.

7. Robbanásveszélyes terület

Tartsa szem előtt a speciális használati feltételeket.

Vegye figyelembe a figyelmeztető jelzéseket.

A szükséges elválasztási távolságok megőrzése érdekében használjon elválasztófalakat vagy védőburkolatokat.

Ellenőrizze, hogy az elválasztófalak megfelelően vannak-e felszerelve és a megfelelő rögzítési helyzetben vannak-e.

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

A ház földelő sorkapoccsal rendelkezik – csatlakoztasson hozzá egy legalább 4 mm² keresztmetszetű potenciálkiegyenlítő vezetőt.

Az eszközt csak olyan környezetben szabad telepíteni és üzemeltetni, amely megfelel a II-es (vagy jobb) túlfeszültségi kategóriának az IEC/EN 60664-1 szabványnak megfelelően.

Az eszközt csak olyan környezetben szabad telepíteni és üzemeltetni, amely biztosítja a 2-es (vagy jobb) szennyezettségi fokot az IEC/EN 60664-1 szabványnak megfelelően.

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

Az eszközt olyan tápegységről működtesse, amely teljesíti a földetlen (SELV) vagy a földelt (PELV) érintésvédelmi törpefeszültség követelményeit.

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

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.

Csak az SFP dugaszolható modulok tanúsítványában felsorolt SFP-modulok használhatók, amelyek az eszköz tanúsítványában szerepelnek.

Ellenőrizze, hogy a használatban lévő dugaszolható modulok jó állapotban vannak-e, nem-e sérültek és nem-e korrodáltak.

Csak olyan dugókat használjon, amelyek megfelelnek az IEC/EN 60603-7 szabványsorozatnak.

Használjon a környezeti hőmérsékletnek megfelelő védetségű dugókat. Ellenőrizze, hogy a használatban lévő dugók jó állapotban vannak-e, nem-e sérültek és nem-e korrodáltak.

Belső védelem védeettségi szinttel (IP)

Belső védelem elérhető IP30 védeettségi szinttel.

Helyezzen el „Figyelem – IP30 védeettségi szinten védett nem gyújtószikramentes áramkörök!” szövegezésű figyelmeztető jelzést a környező burkolaton.

Ha gyújtószikramentes és nem gyújtószikramentes áramköröket üzemeltetnek együtt, a nem gyújtószikramentes áramkörök csatlakoztató be kell fedni. A fedőlemez meg kell felelnie az IP30 védeettségi szint követelményeinek az IEC/EN 60529 szerint.

Zárja le megfelelő burkolatokkal a nem használt Ethernet portokat.

További részletekért lásd a kézikönyvet.

Nincs belső védelem védeettségi szinttel (IP)

Belső védelem nem érhető el IP30 védeettségi szinttel.

Helyezzen el „Figyelem – Ne nyissa ki, ha a nem gyújtószikramentes áramkörök feszültség alatt vannak!” figyelmeztető jelzést jól láthatóan a környező burkolaton.

A környező burkolatot nem szabad kinyitni, amikor az eszközt áram alá helyezik.

A feszültség alatt lévő házat csak potenciálisan nem robbanásveszélyes környezetben nyissa ki.

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 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, a beépített részek, csomagolás és az esetleg tartalmazott elemek ártalmatlanításának meg kell felelnie az adott országban hatályos jogszabályoknak és irányításoknak.