

Használati útmutató

1. Jelölés

Száloptikás médiaátalakító doboz PSC2.CP.SR.26.26.16-Y7017109*
ATEX tanúsítvány: CESI 17 ATEX 013 X ATEX jelölés: Ⓢ II 3G Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc Ⓢ II 3D Ex tb T130°C IIIC Dc
IECEx tanúsítvány: IECEx CES 18.0012X IECEx jelölés: Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc, Ex tb T130°C IIIC Dc
Észak-amerikai tanúsítványok: cETLus 5003368 Gyújtószikramentes áramkörökkel rendelkező kiegészítő rész a következőkhöz: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups F, G, T135°C

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 irányelveket, szabványokat és országos jogszabályokat. Ilyen szabályozások például a villamos energiára, a földelésre, a telepítésre, valamint a higiénia és a biztonságra vonatkozó előírások. A hozzátartozó adatlapok, használati útmutatók, 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 eszközzel kapcsolatos (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.

További részletekért lásd a gyártói nyilatkozatot.

Az elektromos értékek és paraméterek adatait a vonatkozó adatlapok tartalmazzák.

Vegye figyelembe a kapcsolódó alkatrészek használati útmutatóját.

Vegye figyelembe az utasításokat a következőknek megfelelően: NEC article 501.

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.

Tekintse meg a telepített eszközök rendeltetésszerű használatára vonatkozó tudnivalókat a megfelelő dokumentációban.

Az eszköz a következőkre használható:

- az Ethernet eszközök közötti kommunikációs tartomány kiterjesztése
- nagyobb távolságok áthidalása a kommunikációban
- a hálózati rugalmasság javítása.

Az eszköz Class 1 lézerverendezés az EN 60825-1 szabványnak megfelelően.

Az eszköz akár 4 Ethernet eszközt is képes csatlakoztatni egy száloptikás hálózathoz.

Az eszköz a Zone 2/22. és Class I, II, Division 2. területeken történő használatra tanúsított.

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

Módosítások csak akkor engedélyezettek, ha azokat a jelen használati útmutatóban és az eszközre vonatkozó dokumentációban foglaltak jóváhagyják.

Vegye figyelembe a telepített részlem használati útmutatóját és tanúsítványát.

Tartsa szem előtt a speciális használati feltételeket.

Tartsa be a korlátozások ütemezését.

Az eszköz használható nem vezető, éghető port tartalmazó robbanásveszélyes területeken.

Az eszköz kialakítása szerint falra szerelhető.

A készülék kültéri használatra alkalmas.

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.

Csak a gyártó által meghatározott tartozékokat használjon.

Olyan rögzítőanyagokat használjon, amelyek alkalmasak az eszköz biztonságos rögzítésére.

A beépített alkatrészek megengedett környezeti hőmérsékleteit nem szabad túllépni.

Csak olyan feszültséget csatlakoztasson, amely az alkalmazás esetében megengedett.

Hiba esetén vegye figyelembe a maximális feszültséget.

Ne csatlakoztasson aktív eszközöket az eszközhöz.

6.1. A környezet burkolatokra vonatkozó követelmények

A szekrény betonba történő beépítéskor használjon meglazulásbiztos érintkezőket. Acélkeretbe történő beépítéskor használjon rázkódásnak ellenálló szerelőanyagokat.

A szekrény felszereléséhez használja a mellékelt rögzítőelemeket.

Védje az eszközt a tartós vagy erőteljes mechanikai vibrációtól.

A csavarokkal úgy szerelje fel a házat, hogy az esetleges mechanikai vibrálás esetén is biztonságban legyen.

Ellenőrizze, hogy minden rögzítőelem megvan-e.

Ügyeljen a csavarok meghúzási nyomatékára.

Biztonság szempontjából releváns jelölések találhatók a mellékelt adattáblán. Ügyeljen rá, hogy az adattábla meglegyen és olvasható legyen. Vegye figyelembe a környezeti tényezőket.

További figyelmeztető jelzések az adattáblán kívül külön címpelhetnek is szerepelhetnek.

Mielőtt a fedelet a burkolathoz rögzíti, védje a részfelületeket egy arra alkalmas vékony réteg védőzsír felhordásával.

6.2. Kábelekkel és csatlakozórésszel szemben támasztott követelmények

Csak az alkalmazásnak megfelelő hőmérsékleti tartományba tartozó kábeleket és csatlakozórésszel használjon.

Vegye figyelembe a vezető megengedett magkeresztmetszetét.

Ügyeljen a szigetelés csupasztított hosszára.

Amikor általános vezetőket használ, krimpeljen érvéghüvelyeket a vezetők végeire.

A kábelek és csatlakozó részek nem lehetnek terhelés alatt. Használjon megfelelő tehermentesítőt.

Vegye figyelembe a kábelek és csatlakozó részek minimális hajlítási sugarát.

A nem használt kábeleket és csatlakozó részeket sorkapocsra kifejtett kábelhez kell csatlakoztatni, vagy biztonságosan le kell rögzíteni és szigetelni kell.

6.3. Elektrosztatikusságra vonatkozó követelmények

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

6.4. Robbanásveszélyes terület esetén támasztott követelmények

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

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

Ha a szekrény külső földelőcsatlakozással rendelkezik, csatlakoztasson ehhez a földelőcsatlakozáshoz egy legalább 4 mm² keresztmetszetű potenciálkiegyenlítő vezetőt.

A készüléket a NEC/CEC vonatkozó követelményeivel és a helyi hatóságok által hozott törvényekkel összhangban kell telepíteni.

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

A fedelet csak potenciálisan robbanásveszélyes környezet hiányában távolítsa el.

Az eszköz használható nem szikrázó részelemként.

Használat a következő porcsoportokban: IIIA/IIIB/IIIC

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

Ex nA védelmi mód

A csatlakozórésszel úgy telepítse, hogy a telepítés megfeleljen az Ex nAc védelmi mód követelményeinek.

Ex e védelmi mód

Ha gyújtószikramentes és nem gyújtószikramentes áramköröket üzemeltetnek együtt, a nem gyújtószikramentes áramkörök csatlakozóit be kell fedni. A fedélnek meg kell felelnie az IP30 védelemben a követelményeinek az IEC/EN 60529 szerint.

Ne csatlakoztassa vagy válassza le a fokozott biztonságú áramköröket, ha az áramkörök feszültség alatt állnak, valamint potenciálisan robbanásveszélyes környezet esetén.

A védelem szintjére (IP) vonatkozó követelmények

A védelemben a szint biztosítása érdekében vegye figyelembe a következő pontokat:

Az eszközt úgy szerelje fel, hogy az megfeleljen a megadott védelemben a szintnek az IEC/EN 60529 szabványnak megfelelően.

Ellenőrizze, hogy a szekrény nem sérült, eltorzult vagy rozsdás-e.

Ellenőrizze, hogy az összes tömítés tiszta, sértetlen és megfelelő a beszerelésére.

Húzza meg a megfelelő nyomatékkal a szekrény/szekrényfedél minden csavarját.

A tömszelencékhez csak a megfelelő átmérőjű bejövő kábeleket használja.

Húzza meg a megfelelő nyomatékkal az összes tömszelencét.

Minden nem használt burkolati nyílást zárjon le a megfelelő védődugaszokkal.

7. Üzemeltetés, karbantartás, javítás

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

Biztosítsa a készüléket a nem szándékos működtetés ellen.

Vegye figyelembe a figyelmeztető jelzéseket.

Ne javítsa, ne módosítsa és ne manipulálja az eszközt.

Ha sérülést észlel, távolítsa el a készüléket a robbanásveszélyes területről.

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

Ne használjon sérült vagy szennyezett eszközt.

Ellenőrizze, hogy a tömítések jó állapotban vannak, nem sérültek és nem korrodáltak-e.

Ha tisztítás szükséges, miközben az eszköz robbanásveszélyes területen található, az elektrosztatikus töltöttség elkerülése érdekében csak tiszta, nedves kendőt használjon.

A készüléket csak potenciálisan robbanásveszélyes környezet hiányában nyissa fel.

A súlyos szemkárosodás elkerülése érdekében ne nézzen a lézersugárba.

7.1. Robbanásveszélyes terület esetén támasztott követelmények

Üzemeltetés közben tartsa be az IEC/EN 60079-14 szerinti követelményeket.

Vegye figyelembe az IEC/EN 60079-17 szabványt a karbantartás és átvizsgálás során.

IIC gázcsoportban való használat:

Az eszközt lehet üzemeltetni a IIC gázcsoportban.

Használat Zone 2 területen

Az eszközt lehet üzemeltetni a Zóna 2 területen.

Használat Zone 22 területen

A feszültség alatt lévő házat csak potenciálisan robbanásveszélyes poros környezet hiányában nyissa ki.

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.

Az eszközt tiszta, száraz helyen tárolja. Figyelembe kell venni a megengedett környezeti tényezőket, lásd az adatlapot.

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