

Használati útmutató

1. Jelölés

Fém tömszelencék, nem fémburkolatú kábelekhez CG.NA.* árnyékolt EMC kábelekhez CG.EM.*
ATEX tanúsítvány: IMQ 14 ATEX 012X ATEX jelölés: Ⓢ II 2 GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
IECEx tanúsítvány: IECEx IMQ 14.0004X UKCA tanúsítvány: CML 21 UKEX 11380X INMETRO tanúsítvány: DNV 20.0029 X CCC tanúsítvány: 2021312313000344 UL jóváhagyás CG.NA.*: cULus E490324 tesztek szerint UL 514B E490962 tesztek szerint UL 2225 CSA 60079-7 , CSA 60079-31 UL jóváhagyás CG.EM.*: cULus E490962 tesztek szerint UL 2225 CSA 60079-7 , CSA 60079-31
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.

A hozzátartozó adatlapok, kézikönyvek, megfelelőségi nyilatkozatok, EU típusvizsgálati tanúsítványok, tanúsítványok és alaprajzok (ha alkalmazható – lásd az adatlapot) ezen dokumentum szerves részét képezik. Ezt az információt a www.pepperl-fuchs.com oldalon találja.

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 csak megfelelő és rendeltetésszerű használatra van engedélyezve. Ezen utasítások figyelmen kívül hagyása esetén a garancia érvényét veszti, és felmenti a gyártót minden felelősség alól.

A CG.NA.* és CG.EM.* sorozat tömszelencéi fémből készülnek.

A készülék beltéri használatra alkalmas.

A készülék kültéri használatra alkalmas.

Az eszköz használható Zóna 1 területen.

Az eszköz használható Zóna 21 területen.

Az eszköz használható Zóna 2 területen.

Az eszköz használható Zóna 22 területen.

Az eszköz használható gyújtószikramentes áramkörökkel.

A készüléket csak helyhez kötött telepítésekénél használja.

A tömszelencék fémborítás nélküli elasztomer és műanyag szigetelésű kábelekkel használhatók.

A tömszelencék a külső kábelburkolat robbanásvédelmét és környezetvédelmét kombináltan látják el.

A CG.EM.* tömszelencéket árnyékolt kábelekkel történő használatra tervezték, ahol az árnyékolást a tömszelence belső árnyékoló gyűrűjéhez csatlakoztatják a szükséges EMC védelem érdekében.

5. Nem megfelelő használat

A személyzet és a gyár védelme nem biztosított, ha az eszközt nem rendeltetésszerűen használják.

6. Beépítés és telepítés

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

Ha agresszív anyagoknak potenciálisan kitett területeken kívánja az eszközt és a házat felszerelni, győződjön meg arról, hogy a felsorolt felületi anyagok kompatibilisek a szóban forgó anyagokkal. Szükség szerint kérjen további információt a Pepperl+Fuchs munkatársaitól.

Vegye figyelembe a kapcsolódó alkatrészek használati útmutatóját.

A tényleges védelmi módot és a lehetséges korlátozásokat a telepített összetevőkhöz tartozó műszaki adatok között találja.

Győződjön meg arról, hogy a teljes telepítés biztosítja a védelem szintjét.

Győződjön meg arról, hogy a ház felülete elég sima ahhoz, hogy a kívánt védelmi szint megvalósuljon.

Győződjön meg arról, hogy a ház csatlakozói merőlegesek, kör alakúak és sorjamentesek.

Tömszelencékkel szemben támasztott követelmények

Csak az alkalmazáshoz megfelelően tanúsított tömszelencéket használjon.

Csak az alkalmazásnak megfelelő hőmérsékleti tartományba tartozó tömszelencéket használja.

A megadott alkalmazáshoz megfelelő tömítéseket használjon.

Ügyeljen arra, hogy a tömszelencék ne sértsék meg a védelem szintjét.

A kábeleket és a tömszelencéket úgy szerelje fel, hogy azok ne legyenek kitéve mechanikus veszélynek.

A kábeleket és a csatlakozóvezetéseket nem szabad kitenni mechanikai igénybevételnek. Használjon megfelelő feszültségmentesítést, amelyet a házon kívül kell felszerelni.

Ellenőrizze, hogy minden tömszelence jó állapotban van-e, és biztonságosan meg van-e húzva.

Húzza meg a megfelelő nyomatékmal az összes tömszelencét.

Minden nem használt tömszelencét zárjon le a megfelelő tömítődugókkal.

Tartsa be a tömítődugókra vonatkozó speciális környezeti feltételeket.

6.1. A lángálló házzal kapcsolatos követelmények

Szerelje fel a kábeleket és a csatlakozóvezetéseket menetfuratokon keresztül.

A kúpos menetekre vonatkozó követelmények

Győződjön meg róla, hogy a házfal elég vastag ahhoz, hogy legalább 5 teljes menetfordulat elérhető legyen.

A védelem mértékének biztosítása érdekében használjon menettömítő anyagot. A tömítő tömszelencébe történő szerelése előtt legalább 2 teljes menetfordulatnyi részt kenjen be menettömítővel.

Ellenőrizze a villamos vezetőképességet.

A metrikus menetekkel kapcsolatos követelmények

Győződjön meg róla, hogy a házfal elég vastag ahhoz, hogy legalább 5 teljes menetfordulat elérhető legyen.

A védelem mértékének biztosítása érdekében használjon menettömítő anyagot. A tömítő tömszelencébe történő szerelése előtt legalább 2 teljes menetfordulatnyi részt kenjen be menettömítővel.

Ellenőrizze a villamos vezetőképességet.

Tegyen a menetfuratba egy O-gyűrűt a házon kívüli menetbe.

6.2. A növelt biztonsággal kapcsolatos követelmények

A nem menetes házakra vonatkozó követelmények

A ház minimális falvastagsága 1,5 mm.

Ha a burkolaton nincsenek menetek, a meghúzáshoz használjon biztosítóanyákat. A meghúzáshoz legalább 3 menetfordulatot kell húzni a biztosítóanyán.

A tömítés érdekében használjon alátétgyűrű-tömítéseket a becsavarható alkatrészek és a ház között.

A rögzítés során szükség lehet a biztosítóanya vagy a tömszelence elforgatására. Ha a tömszelencét el kell forgatni, a tömítéshez használjon O-gyűrűt.

Alkalmazza a kívánt furatátmérőket.

A kúpos menetekre vonatkozó követelmények

A ház minimális falvastagsága 1,5 mm.

A házra történő felszereléskor legalább 3 menetfordulatnyiit kell mechanikusan csatlakoztatni. Ha ez nem lehetséges, használjon biztosítóanyát.

A védelem mértékének biztosítása érdekében használjon menettömítő anyagot. A tömítő tömszelencébe történő szerelése előtt legalább 2 teljes menetfordulatnyi részt kenjen be menettömítővel.

Ellenőrizze a villamos vezetőképességet.

Húzza meg belül a biztosítóanyát, majd a házon kívül húzza meg a házon kívüli meneten az alátétömítést.

Szükség esetén tegyen O-gyűrűt az alátétömítés és a csavarfej közé.

A metrikus menetekkel kapcsolatos követelmények

A ház minimális falvastagsága 1,5 mm.

A házra történő felszereléskor legalább 3 menetfordulatnyiit kell mechanikusan csatlakoztatni. Ha ez nem lehetséges, használjon biztosítóanyát.

A védelem mértékének biztosítása érdekében használjon menettömítő anyagot. A tömítő tömszelencébe történő szerelése előtt legalább 2 teljes menetfordulatnyi részt kenjen be menettömítővel.

Ellenőrizze a villamos vezetőképességet.

Húzza meg belül a biztosítóanyát, majd a házon kívül húzza meg a házon kívüli meneten az alátétömítést.

Szükség esetén tegyen O-gyűrűt az alátétömítés és a csavarfej közé.

7. Üzemeltetés, karbantartás, javítás

Ne használjon sérült vagy szennyezett eszközt.

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

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

Ne módosítsa és ne manipulálja az eszközt.

Csak a gyártó által meghatározott pótalkatrészeket használjon.

A készülék karbantartása vagy javítása előtt győződjön meg arról, hogy a készülék áramtalanított állapotban van.

Az eltérő fémek korrodálódhatnak, ha kapcsolatba kerülnek egymással egy szerelvényen belül.

A ház anyagának kiválasztásakor vegye figyelembe a galvanikus korrózió lehetséges hatásait.

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