

# Használati útmutató

## 1. Jelölés

|   |
|---|
| Tömszelencék, fém,<br>vagy rugalmas vezetékek CG.CO.*                       |
| ATEX tanúsítvány: IMQ 14 ATEX 012X  |
| ATEX jelölés:<br>Ⓢ II 2 GD<br>Ex db IIC Gb<br>Ex eb IIC Gb<br>Ex tb IIIC Db |
| IECEx tanúsítvány: IECEx IMQ 14.0004X                                       |
| CCC tanúsítvány: 2021312313000344   |

A típuskód \*-jelölésű betűi az eszközverziók jelzésére használt helyőrzők.

|  |
|--|
| Pepperl+Fuchs Csoport<br>Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Németország |
| Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> |

## 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](http://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](http://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.CO.\* 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 tömszelencéket fémborítás nélküli, rugalmas fémes vezetékben elhelyezett kábelekkel történő használatra tervezték.

## 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 szoban 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 védelemi szintet.

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 nyomatékkel az összes tömszelencét.

### 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.

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 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 alátét-tömítést.

Szükség esetén tegyen O-gyűrűt az alátét-tömítés 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.

Húzza meg belül a biztosítóanyát, majd a házon kívül húzza meg a házon kívüli meneten az alátét-tömítést.

Szükség esetén tegyen O-gyűrűt az alátét-tömítés 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.