

# Használati útmutató

## 1. Jelölés

Összekötő dobozok, üvegszál-erősítésű poliészter (GRP) GR.TFO*
ATEX tanúsítvány: CML 17 ATEX 3255X / BASEEFA 14 ATEX 0368U ATEX jelölés: Ⓜ II 2 GD Ex op pr IIC T* Gb Ex tb IIIC T** °C Db T6/T80 °C @ Ta +40 °C T5/T95 °C @ Ta +55 °C
IECEX tanúsítvány: IECEX CML 17.0144X / IECEX BAS 14.0169U CCC tanúsítvány: 2020322303002568

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

Pepperl+Fuchs Csoport 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 dokumentáció elérése érdekében írja be a weboldalon keresmezőjébe 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](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 GR\* sorozat szekrényei üvegszállal erősített poliészterből (GRP) 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 kialakítása szerint falra szerelhető.

Az eszközt acél vázszerkezetre való rögzítésre tervezték.

A rögzítéshez használjon megfelelő rögzítőanyagot.

Szerelje fel a házat a rendelkezésre álló rögzítési pontoknál.

## 5. Nem megfelelő használat

Ne szerelje a készüléket a mennyezetre.

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.

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.

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.

Győződjön meg arról, hogy az eszköz legalább IP66-es szintű védelmet biztosít és tart fenn az IEC/EN 60079-0 szabványnak megfelelően.

Tartsa be az IEC/EN 60079-31 szerinti túlzott porlerakódásra vonatkozó előírásokat.

A hőmérsékleti osztálynak való megfelelés érdekében gondoskodjon arról, hogy elegendő szabad légter legyen a készülékház körül.

Ügyeljen arra, hogy a készülékház körül ne legyenek külső hőforrások.

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

Az adattábla mellett további figyelmeztető jelölések is elhelyezhetők.

A beépített alkatrészek megengedett környezeti hőmérsékleteit nem szabad túllépni.

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

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

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

Minden nem használt burkolati nyílást zárjon le a megfelelő védődugaszokkal.

Csak az alkalmazáshoz megfelelően tanúsított záródugókat használjon.

A száloptikai kábelek rögzítéséhez kizárólag a mellékelt rögzítőanyagot használja.

Ellenőrizze, hogy minden rögzítőelem megvan-e.

Győződjön meg arról, hogy minden rögzítőelem teljesen meg van húzva.

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

Ellenőrizze, hogy a ház sík felületre szerelt. Ez megakadályozza a burkolat deformálódását, és biztosítja a fedél tömítésének biztonságos tömítési funkcióját.

Amennyiben vannak külső csatlakozások, ellenőrizze azok megfelelő állapotát, sérülésmentességét és korrodációtól mentes állapotát.

A házon belüli kondenzáció elkerülése érdekében használjon megfelelően tanúsított leeresztőcsöveket.

## 6.1. Tömszelencékkel szemben támasztott követelmények

Csak az alkalmazáshoz megfelelően tanúsított tömszelencét használjon.

Csak az alkalmazáshoz megfelelő hőmérsékleti tartományba tartozó tömszelencét használja.

A tömszelencékhez csak a megfelelő átmérőjű bejövő kábeleket használja.

A megadott alkalmazáshoz megfelelő tömítéseket használjon.

Ügyeljen arra, hogy a tömszelencék ne sértsék meg a védettségi szintet.

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

A kábeleket és a csatlakozóvezetékeket 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.

Minden nem használt tömszelencét zárjon le a megfelelő tömítődugókkal.

Tartsa be a tömítődugókra vonatkozó speciális környezeti feltételeket.

Húzza meg a megfelelő nyomatékkal az összes tömszelencét.

Földelje le a fém tömszelencéket.

## 6.2. Belső alkatrészekre vonatkozó követelmények

Tartsa be a száloptikai kábelek minimális hajlítási sugarát.

Vegye figyelembe a telepített részelem használati útmutatóját és tanúsítványát.

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

További alkatrészek beszerelése előtt vegye fel a kapcsolatot a Pepperl+Fuchs vállalattal. A Pepperl+Fuchs ellenőri, hogy ezek az összetevők szerepelnek-e a tanúsítványban. A telepítési megoldás maximális teljesítményvesztésének a megengedett határértékeken belül kell lennie.

Ne telepítsen biztosítékérintkezőket, reléket, kismegszakítókat, mágneskapcsolókat stb. a szekrénybe.

## 7. Üzemeltetés, karbantartás, javítás

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

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

Javítás és nagyjavítás esetén tartsa be az IEC/EN 60079-19 szerinti követelményeket.

A ház kinyitása előtt győződjön meg róla, hogy a beépített alkatrészek nincsenek feszültség alatt.

Meghatározott időközönként ellenőrizze a készülék és az eszköz alkatrészeinek kopását. Az ellenőrzések közötti időköz a működési körülményektől és a felmerülő terheléstől függ.

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

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

Győződjön meg arról, hogy minden száloptikai kábel biztonságosan van rögzítve.

Ellenőrizze a külső földcsatlakozások meglétét, azok megfelelő állapotát, sérülésmentességét és korrodációtól mentes állapotát.

Összeszerelés előtt ellenőrizze, hogy a tömítés és a tömítőfelület tiszta és jó állapotban van-e a védelem fokának biztosítása érdekében.

Ha hibát észlel, az eszközt csak a Pepperl+Fuchs javíthatja.

Másik megoldásként az eszközt egy képzett villanyszerelő is javíthatja az IEC/EN 60079-19 tanúsítványnak megfelelően.

## **8. Kézhezvétel, szállítás, ártalmatlanítás**

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

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.