

# Használati útmutató

## 1. Jelölés

|  |
|--|
| Riasztó-hangjelző: PF-IS-SM-105<br>Jel jelzőfény: PF-IS-BM-*<br>Riasztó-hangjelző a jelet mutató jelzőfényel: PF-IS-CM-105-*   |
| ATEX tanúsítvány: ERO 24 ATEX 0014X<br>ATEX jelölés PF-IS-SM-105:<br>Ⓢ II 1 GD<br>Ex ia IIC T6 Ga<br>Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 85°C Da<br>Ⓢ I M1<br>Ex ia I Ma<br>ATEX jelölés PF-IS-BM-*/PF-IS-CM-105-*:<br>Ⓢ II 1 GD<br>Ex ia IIC T5 Ga<br>Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 85°C Da<br>Ⓢ I M1<br>Ex ia I Ma |
| IECEX tanúsítvány: IECEX EMT 24.0011X<br>UKCA tanúsítvány: EMA 24 UKEX 0006X   |

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

|  |
|--|
| Pepperl+Fuchs Csoport<br>Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Németország<br>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 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](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 készülék beltéri használatra alkalmas.

A készülék kültéri használatra alkalmas.

Az eszköz használható Zóna 0 területen.

Az eszköz használható Zóna 1 területen.

Az eszköz használható Zóna 21 területen.

Az eszköz használható Zóna 2 területen.

Az eszköz használható Zóna 20 területen.

Az eszköz használható Zóna 22 területen.

Az eszköz kialakítása szerint falra szerelhető.

Az eszköz kialakítása szerint mennyezetre szerelhető.

Az eszközt acél vázszerkezetre való rögzítésre tervezték.

## 5. Nem megfelelő használat

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

## 6. Beépítés és telepítés

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. Az eszköz felszerelésekor és telepítésekor győződjön meg arról, hogy a környezet száraz.

Az eszközt úgy szerelje fel, hogy a lefedni kívánt területről látható legyen.

Az eszközt úgy szerelje fel, hogy a lefedni kívánt területről hallható legyen.

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

Védje az eszközt a tartós vagy erőteljes mechanikai vibrációtól.

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

A rögzítéshez használjon megfelelő rögzítőanyagot.

Szerelje fel a házat a rendelkezésre álló rögzítési pontoknál.

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.

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

Az eszközt alacsony elektrosztatikus töltöttségű helyen szerelje fel.

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

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.

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

Minden nem használt burkolati nyílást zárjon le a megfelelő védődugaszokkal.

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

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

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

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

A házon belüli kondenzáció elkerülése érdekében használjon megfelelően tanúsított leeresztőcsöveket.

### Belső alkatrészekre vonatkozó követelmények

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

### Kábelekkel és csatlakozórésszel szemben támasztott követelmények

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

Csak az eszközhöz mellékelt csatlakozókat használja.

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

A terminálok több csatlakozóval is rendelkezhetnek.

Ügyeljen a sorkapocs csavarok meghúzási nyomatékára.

Használja a lehető legrövidebb kábelhosszakokat és kerülje el a kis magkeresztmetszetet.

Vegye figyelembe a vezetők minimális hajlítási sugarát.

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

Amikor általános vezetőkötet használ, krimpeljen érvéghüvelyeket a vezetők végére.

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

Biztosítsa, hogy a nem használt sorkapcsok megfelelően rögzítve legyenek.

A pusztán szigetelőszalaggal történő szigetelés nem engedélyezett.

### Tömszelencékkel szemben támasztott követelmények

Csak az alkalmazáshoz megfelelően tanúsított tömszelencét használjon.

Csak az alkalmazáshoz megfelelően tanúsított záródugókat használjon. Csak az alkalmazásnak 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.

## Speciális használati feltételek

Tartsa be a rendeltetésszerű használatra és a felhasználási területre vonatkozó irányelveket, szabványokat és országos jogszabályokat.

Bányászati alkalmazások esetén vegye figyelembe a felhasználási területre vonatkozó irányelveket, szabványokat és országos jogszabályokat.

Amikor gyújtószikramentes eszközöket kiegészítő részek gyújtószikramentes áramköreihez csatlakoztatnak, vegye figyelembe a maximális csúcsértékeket a robbanás elleni védelemre vonatkozóan (gyújtószikra-mentesség ellenőrzése). Vegye figyelembe a következő szabványokat: IEC/EN 60079-14 vagy IEC/EN 60079-25.

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

Vegye figyelembe a telepítési utasításokat a következőknek megfelelően: IEC/EN 60079-25.

A kábelben tárolt energia nem haladhatja meg a maximális megengedett energiakorlátokat.

A készüléket csak helyhez kötött telepítéseknel használja.

## 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.

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

Amikor feszültség alatt van, a házat csak akkor lehet kinyitni karbantartás céljából, ha csak gyújtószikramentes áramköröket használnak a szekrényben.

Az eszköz karbantartásakor győződjön meg arról, hogy a környezet száraz.

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

Ellenőrizze, hogy minden rögzítőelem megvan-e.

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

A halláskárosodás elkerülése érdekében tartson biztonságos távolságot a készüléktől.

A szemkárosodás elkerülése érdekében ne nézzen a készülékbe.

Ne másszon fel a készülékre.

Ne álljon rá a készülékre.

Ne takarja le a készüléket.

## Speciális használati feltételek

Ha a készüléket potenciálisan robbanásveszélyes poros légkörben helyezik el, ügyeljen arra, hogy a porréteg vastagsága ne haladja meg az 5 mm-t. Rendszeres időközönként távolítsa el a porréteget.

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

## 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.