

# Használati útmutató

## 1. Jelölés

Ethernet-APL túlfeszültség-levezető terepi rögzítéshez <b>F*-LBAS-IA1*</b>
ATEX tanúsítvány: TÜV 22 ATEX 8786 X ATEX jelölés: Ⓢ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ⓢ II 2 (1) D Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ⓢ I M2 (M1) Ex ia [ia Ma] I Mb, Ⓢ II 2 G Ex db eb mb IIC T6 Gb, Ⓢ I M2 Ex db eb mb I Mb, Ⓢ II 2 (1) G Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb
IECEx tanúsítvány: IECEx TUR 22.0017X IECEx jelölés: Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ex ia [ia Ma] I Mb, Ex db eb mb IIC T6 Gb, Ex db eb mb I Mb, Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb

A típuskód \*-jelölésű betűi az eszközverziók jelzésére használt helyőrzők. Az eszköz pontos megnevezését az adattáblán találja.

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 jogszabályokat, szabványokat és irányelveket.

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

A hozzátartozó adatlapok, kézikönyvek, megfelelőségi nyilatkozatok, EU típusvizsgálati tanúsítványok, tanúsítványok és alaprajzok (ha alkalmazható) ezen dokumentum kiegészítéseként szolgálnak. Ezt az információt a [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) oldalon találja.

A rendszeres átdolgozások következtében a dokumentáció folyamatosan változik. Kérjük, csak a legfrissebb változatot használja, amely a [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) oldalon található.

A dokumentáció elérése érdekében írja be a weboldal keresőmezőjébe a termék nevét, azaz a típuskódot, vagy a termék cikkszámát.

A konkrét eszközzatokhoz (például a gyártás éve) olvassa be a készüléken található QR-kódot. Vagy írja be a sorozatszámot a sorozatszámkereső mezőbe a [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) oldalon.

## 4. Rendeltetésszerű használat

Az eszköz rendeltetése, hogy védje a berendezéseket a villámlás és egyéb transziens túlfeszültségek közvetlen hatásai által okozott sérülések ellen.

## 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.

Az eszköz beépítése és telepítése során vegye figyelembe a környezeti és működési feltételeket.

Az eszközt csak a megadott környezeti hőmérsékleti tartományban és a megadott relatív páratartalom mellett lehet kicsapódás nélkül üzemeltetni.

A gyújtószikramentes kimeneti áramkörök vezethetnek a Zóna 0 területre. A gyújtószikramentes kimeneti áramkörök vezethetnek a Zóna 20 területre.

A gyújtószikramentes áramkörök olyan bányaterületekhez vezethetnek, amelyek Ma berendezésvédelmi szintű eszközöket igényelnek.

Az eszközt fel lehet szerelni a Zóna 1 területen belül.

Az eszközt fel lehet szerelni a Zóna 21 területen belül.

A gyújtószikramentes áramkörök olyan bányaterületekhez vezethetnek, amelyek Mb berendezésvédelmi szintű eszközöket igényelnek.

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

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

Az eszközt fel lehet szerelni az I. bányacsoportban.

Feszültség alatt lévő nem gyújtószikramentes áramkörök csatlakoztatása és lecsatlakoztatása csak potenciálisan robbanásveszélyes környezet hiányában engedélyezett.

## 7. Robbanásveszélyes terület

Tartsa szem előtt a speciális használati feltételeket.

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

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

Vegye figyelembe a telepítési utasításokat a következőknek megfelelően: IEC/EN TS 60079-47.

A védelmi módot a csatlakoztatott gyújtószikramentes áramkör határozza meg.

Az áramkör védelmi szintjét (EPL) az eszköz nem módosítja.

A gyújtószikramentes áramkör legalább 500 V AC értékű szigetelési feszültségét a túlfeszültség elleni védelem korlátozza.

Megfelelő módon biztosítsa az eszközt meglazulás ellen.

Rögzítse a csatlakozót úgy, hogy csak szerszámmal lehessen lecsatlakoztatni.

Kösse be a ház fém alkatrészeit a potenciálkiegyenlítő rendszerbe.

Az eszközt kialakítása szerint Ex d védelmi módú burkolatra való rögzítésre tervezték.

Az Ex d védelmi módú házra való rögzítéskor legalább 5 menetfordulatnak mechanikusan kell csatlakoznia a házhoz.

Ha az eszközt egy Ex d védelmi módú burkolatra rögzíti, tartsa be a burkolat maximálisan megengedett robbanási nyomását (referencianyomás).

Az eszközt kialakítása szerint Ex e védelmi módú burkolatra való rögzítésre tervezték.

Ex e védelmi módú házra való rögzítéskor a menetnek szavatolnia kell az IP54 védettséget.

Az eszközt úgy szerelje fel, hogy a csupasz öntvény műgyanta felszíne ne legyen kitéve mechanikus veszélyeknek.

### 7.1.

#### Tömszelencékkel szemben támasztott követelmények

Használjon PTFE (teflon) tömítőszalagot.

Tekerjen elegendő mennyiségű tömítőszalagot szorosan a készülék külső menetére.

A tömítőszalag tulajdonságaival kapcsolatban lásd a további dokumentációt.

Ügyeljen arra, hogy a tömítőszalag ne lazuljon meg, amikor a készüléket a szekrénybe csavarja.

A menet kicsavarásakor mindig cserélje ki a tömítőszalagot.

Helyezze a tömítőszalagot a menetre ott, ahol tömítésre van szükség.

## 8. Üzemeltetés, karbantartás, javítás

Ne javítsa, ne módosítsa és ne manipulálja az eszközt.

Ne használjon sérült vagy szennyezett eszközt.

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

## 9. Visszaküldés

Mielőtt visszaküldené az eszközt a Pepperl+Fuchs részére, tegye meg az alábbi óvintézkedéseket.

Távolítsa el az eszközhöz tapadt összes maradványt. Ezek a maradványok károsak lehetnek az egészségre.

Töltse ki a „Szennyezettségi nyilatkozat” nevű űrlapot. Az űrlap a [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) webhelyen, a termékadatokat tartalmazó oldalon található.

Mellékelje a kitöltött „Szennyezettségi nyilatkozat” nevű űrlapot az eszközhöz.

A Pepperl+Fuchs csak akkor vizsgálja meg és javítja meg a visszaküldött eszközt, ha mellékelte hozzá a kitöltött űrlapot.

Ha szükséges, mellékeljen speciális használati útmutatót is az eszközhöz. Adja meg az alábbi információkat:

- A termék kémiai és fizikai jellemzői
- Az alkalmazás leírása
- A felmerült hiba leírása (ha lehet, adja meg a hibakódot)
- Az eszköz működési ideje

## 10. 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.

Mindig az eredeti csomagolásában tárolja és szállítsa az eszközt.  
Az eszközt tiszta, száraz helyen tárolja. Figyelembe kell venni a megengedett környezeti tényezőket, lásd az adatlapot.  
Az eszköz, a beépített részegységek, csomagolás és az esetleg tartalmazott elemek ártalmatlanításának meg kell felelnie az adott országban hatályos jogszabályoknak és iránymutatásoknak.