

# Használati útmutató

## 1. Jelölés

Hőmérsékleti több bemenetes eszköz *D0-TI-Ex8.*: FOUNDATION Fieldbus alumínium házhoz: F2D0-TI-Ex8.FF.CG* FOUNDATION Fieldbus DIN-sínre szerelhető házhoz: RD0-TI-Ex8.FF.S* FOUNDATION Fieldbus pótkatátrészhez: SPD0-TI-Ex8.FF.ST PROFIBUS PA alumínium házhoz: F2D0-TI-Ex8.PA.CG* PROFIBUS PA DIN-sínre szerelhető házhoz: RD0-TI-Ex8.PA.S*
ATEX tanúsítvány: PTB 03 ATEX 2237 ATEX jelölés: Ⓜ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb, Ⓜ II (1) G [Ex ia Ga] IIC, Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC, Ⓜ II 3 G Ex ic IIC T4 Gc ATEX tanúsítvány: PTB 03 ATEX 2238 X ATEX jelölés: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEx tanúsítvány: IECEx PTB 05.0001 , IECEx PTB 05.0002X IECEx jelölés: Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb , [Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , Ex ic IIC T4 Gc , Ex nA IIC T4 Gc
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 jogszabályokat, szabványokat és irányelveket. Vegye figyelembe az 1999/92/EC irányelvet a robbanásveszélyes területekre vonatkozóan.

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 konkrét eszközzadatokhoz (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.

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.

## 4. Rendeltetésszerű használat

A 8 csatornás hőmérsékleti több bemenetes eszköz olyan FieldConnex® folyamat interfész, amely hőmérsékletet mér ellenállásos hőmérőkkel (RTD) vagy termoelemekkel (TC). Mindegyik csatornát külön lehet konfigurálni.

Az eszköz gyújtószikramentes terepi busz rendszerekben történő használatra szolgál a FISCO vagy Entity. technológiáknak megfelelően.

Függetlenül a terepi busz védelmi módjától az érzékelő bemenetek gyújtószikramentesek maradnak.

Az eszközt csak a megadott környezeti hőmérsékleti tartományban használja.

## 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.

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

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

Az eszköz használható gyújtószikramentes készülékként.

Az eszköz használható kiegészítő készülékként.

Az eszköz használható nem szikrázó részelemként.

Ha az eszközt már üzemeltették általános elektromos rendszerekben, az eszközt ezt követően nem szabad robbanásveszélyes területekkel együtt üzemeltetett elektromos rendszerekben használni.

Ne szereljen fel sérült vagy szennyezett eszközt.

## 6.1. Kábelekkel és csatlakozórészekkel szemben támasztott követelmények

A szigetelés szigetelési feszültségének legalább 500 V-nak kell lennie az IEC/EN 60079-14 szabvány szerint.

Vegye figyelembe a vezető megengedett magkeresztmetszetét.

A szigetelés keresztmetszetét meg kell fontolni.

Ügyeljen az érintkezőcsavarok meghúzási nyomatékára.

Amikor általános vezetőket használ, krimpeljen érvégűvelyeket a vezetők végeire.

A kábelek és csatlakozó részek nem lehetnek terhelés alatt. Használjon megfelelő tehermentesítőt.

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

### 6.1.1. Tömszelencékkel szemben támasztott F2D0\* követelmények

Csak az alkalmazáshoz megfelelően tanúsított tömszelencét használjon.

Csak az alkalmazásnak megfelelő hőmérsékleti tartományba tartozó tömszelencét használja.

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

A műanyag tömszelencéket védje a mechanikus veszély ellen.

## 6.2. Robbanásveszélyes terület

### 6.2.1. Gáz

#### 6.2.1.1. Zóna 0

A gyújtószikramentes kimeneti áramkörök vezethetnek a Zóna 0 területre.

#### 6.2.1.2. Zóna 1

Az eszközt fel lehet szerelni a Zóna 1 területen belül.

A Zóna 1 terület alkalmazásai esetén Ex i védelmi mód szükséges.

#### 6.2.1.3. Zóna 2

Az eszközt fel lehet szerelni a Zóna 2 területen belül.

Zóna 2-beli alkalmazások esetén Ex nA vagy Ex i védelmi mód szükséges.

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

### 6.2.2. Védelmi mód

#### 6.2.2.1. Ex i védelmi mód

Vegye figyelembe a terepi eszköz és a kiegészítő berendezés vonatkozó csúcserőit a robbanásvédelem tekintetében, amikor gyújtószikramentes terepi eszközöket csatlakoztat a kiegészítő készülék gyújtószikramentes áramköreihez (gyújtószikra-mentesség ellenőrzése). Vegye figyelembe a következő szabványokat is: IEC/EN 60079-14 és IEC/EN 60079-25.

Tartsa be az elválasztási távolságokat minden nem gyújtószikramentes áramkör és gyújtószikramentes áramkör között az IEC/EN 60079-14 szabvány szerint.

A kiegészítő berendezés (nem robbanásveszélyes területen telepített) gyújtószikramentes áramkörei átvezethetők robbanásveszélyes területekre. Vegye figyelembe az elválasztási távolságok betartását minden nem gyújtószikramentes áramkörtől az IEC/EN 60079-14 szabványnak megfelelően.

Vegye figyelembe az elválasztási távolságok betartását két egymás melletti gyújtószikramentes áramkör között az IEC/EN 60079-14 szabvány szerint.

Ha az eszköz tápellátását nem gyújtószikramentes áramkör biztosítja, az elválasztó falat kötelező alkalmazni a követelmények teljesítéséhez az IEC/EN 60079-11 szabvány szerint.

A gyújtószikramentes készülék áramkörei bevezethetők robbanásveszélyes területekre, aminek során különös figyelmet kell szentelni az összes nem gyújtószikramentes áramkörtől való elválasztási távolság betartására az IEC/EN 60079-14 szabványnak megfelelően.

## 7. Szekrények

### 7.1. Házakra és környező burkolatokra vonatkozó RD0\* követelmények

Az eszközt csak olyan környező burkolatokban szabad felszerelni és üzemeltetni, amelyek

- megfelelnek a környező burkolatokra vonatkozó követelményeknek az IEC/EN 60079-0 szabványnak megfelelően és
- IP54 védelem szintjével rendelkeznek az IEC/EN 60529 szabványnak megfelelően.

### 7.2. F2D0\* védelem szint

Ellenőrizze, hogy a környező burkolat nem sérült, eltorzult vagy rozsdás-e. Ellenőrizze, hogy az összes tömítés tiszta, sértetlen és megfelelő a beszerelésre.

Húzza meg a megfelelő nyomatékkal a környező burkolat illetve annak fedőrése minden csavarját.

A tömszelencékhez csak a megfelelő átmérőjű bejövő kábeleket használja.

Húzza meg a megfelelő nyomatékkkal az összes tömszelencét.  
Minden nem használt tömszelencét zárjon le a megfelelő tömítődugókkal.  
Minden nem használt burkolati nyílást zárjon le a megfelelő védődugaszokkal.

## **8. Üzemeltetés, karbantartás, javítás**

Ne javítsa, ne módosítsa és ne manipulálja az eszközt.

Ne használjon sérült vagy szennyezett eszközt.

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

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

## **9. 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.

Tartsa meg az eredeti csomagolást. 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.