

Használati útmutató

1. Jelölés

FieldBarrier alumínium házban F2D0-FB-Ex4.*
ATEX tanúsítvány: PTB 02 ATEX 2086 ATEX jelölés: Ⓜ II 2 (1) G Ex eb mb [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓜ II 2 (1) D Ex tb [ia Da] IIIC 130 °C Db
IECEx tanúsítvány: IECEx PTB 03.0003 IECEx jelölés: Ex eb mb [ia Ga] IIC T4 Gb , Ex tb [ia Da] IIIC 130 °C Db
Kanadai tanúsítványok: 1845315 (CSA) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, IIC, T4 Gyújtószikramentes áramkörökkel rendelkező kiegészítő rész a következőkhöz: Class I, Division 1, Groups A-D; Class II, Division 1, Groups E-G; Class III, Division 1 Class I, Zone 0, IIC
USA-beli tanúsítványok: 3015728 (FM) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, AEx nA [ia] IIC T4 Gyújtószikramentes áramkörökkel rendelkező kiegészítő rész a következőkhöz: Class I, Division 1, Groups A-D; Class II, Division 1, Groups E-G; Class III, Division 1 Class I, Zone 0, IIC

FieldBarrier ház telepítéséhez RD0-FB-Ex4.*
ATEX tanúsítvány: PTB 02 ATEX 2086 ATEX jelölés: Ⓜ II 2 (1) G Ex eb mb [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
IECEx tanúsítvány: IECEx PTB 03.0003 IECEx jelölés: Ex eb mb [ia Ga] IIC T4 Gb , [Ex ia Da] IIIC
Kanadai tanúsítványok: 1845315 (CSA) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, IIC, T4 Gyújtószikramentes áramkörökkel rendelkező kiegészítő rész a következőkhöz: Class I, Division 1, Groups A-D; Class II, Division 1, Groups E-G; Class III, Division 1 Class I, Zone 0, IIC
USA-beli tanúsítványok: 3015728 (FM) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, AEx nA [ia] IIC T4 Gyújtószikramentes áramkörökkel rendelkező kiegészítő rész a következőkhöz: Class I, Division 1, Groups A-D; Class II, Division 1, Groups E-G; Class III, Division 1 Class I, Zone 0, IIC

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

Pepperl+Fuchs Csoport Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Németország Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Érvényesség

A jelen használati útmutatóban található specifikus eljárások és utasítások specifikus rendelkezéseket igényelnek a szakképzett operátor biztonságának garantálása érdekében.

3. 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.

4. Hivatkozás további dokumentációra

Tartsa be a rendeltetésszerű használatra és a felhasználási területre vonatkozó irányelveket, szabványokat és országos jogszabályokat. 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 kiegészítéseiként szolgálnak. Ezt az információt a 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 oldalon.

A rendszeres átdolgozások következtében a dokumentáció folyamatosan változik. Kérjük, csak a legfrissebb változatot használja, amely a www.pepperl-fuchs.com oldalon található.

5. Rendeltetésszerű használat

Az eszköz egy terepi busz technológiához tervezett eszköz csatoló, amely a terepi eszközöket gyújtószikramentes jelek útján egy szegmens trónkjéhez csatlakoztatja az IEC/EN 61158-2 szabványnak megfelelően. Minden spúr egyedileg korlátozza vagy elválasztja az áramot egy spúrhiba során, biztosítva, hogy a szegmens többi része ne legyen érintett. A jelek gyújtószikramentesek a FISCO vagy Entity modell szerint. Az eszközt csak a megadott környezeti hőmérsékleti tartományban és a megadott relatív páratartalom mellett lehet kicsapódás nélkül üzemeltetni.

5.1. F2D0-FB-Ex4.*

Az eszköz kialakítása szerint falra szerelhető.

Az eszköz kialakítása szerint panelre szerelhető.

5.2. RD0-FB-Ex4.*

Az eszközt kialakítása szerint 35 mm-es DIN-rögzítősinre kell szerelni az EN 60715 szabvány szerint.

6. Nem megfelelő használat

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

7. 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.

Ügyeljen a csavarok meghúzási nyomatékára.

Kábelekkel és csatlakozórészekkel szemben támasztott követelmények

Vegye figyelembe a következő pontokat a kábelek és csatlakozórészek telepítése során:

Vegye figyelembe a vezető megengedett magkeresztmetszetét.

A szigetelés keresztmetszetét meg kell fontolni.

Amikor általános vezetőket használ, krimpeljen érvégűveleket a vezetők végeire.

A nem gyújtószikramentes kábeleket kábelvéggel rögzíteni kell a tervezett tartóknál.

Mindegyik gyújtószikramentes áramkör árnyékolása egy kondenzátoron keresztül van belsőleg csatlakoztatva a földelő sorkapocshoz.

Spúrkábel árnyékolt földelése:	Kapacitív < 12 nF révén
--------------------------------	-------------------------

A nem gyújtószikramentes áramkör árnyékolása egy kondenzátoron keresztül van belsőleg csatlakoztatva a földelő sorkapocshoz.

Trónkkábel árnyékolt földelése:	Kapacitív 5,7 nF révén Közvetlen
---------------------------------	-------------------------------------

A kondenzátort meg lehet kerülni a dugaszolható jumpernek a megadott érintkezők között való átállításával.

Vegye figyelembe az Ex i védelmi mód földelési követelményeit az IEC/EN 60079-14 szabvány szerint.

7.1. Robbanásveszélyes terület

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

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

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

Ellenőrizze, hogy a trónk két határolóval van felszerelve, a trónk mindkét végén egygyel.

7.1.1. Védelmi mód

7.1.1.1. Ex i védelmi mód

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

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

Más gyújtószikramentes áramkörökhöz és az árnyékoláshoz képest a gyújtószikramentes áramkörök szigetelése szigetelési feszültségének legalább 500 V-nak kell lennie az IEC/EN 60079-14 szabvány szerint.

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

Az eszköz IP30 védetségű szintű csatlakozófedelét fel kell szerelni.

A ház földelő sorkapoccsal rendelkezik – csatlakoztasson hozzá egy legalább 4 mm² keresztmetszetű potenciálkiegyenlítő vezetőt.

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

A dugaszolható jumpereket csak potenciálisan robbanásveszélyes környezet hiányában csatlakoztassa, illetve csatlakoztassa le.

7.1.1.2. Ex e védelmi mód

Ha gyújtószikramentes és nem gyújtószikramentes áramköröket üzemeltetnek együtt, a nem gyújtószikramentes áramkörök csatlakozóit be kell fedni. A fedélnek meg kell felelnie az IP30 védetségű szint követelményeinek az IEC/EN 60529 szerint.

7.1.2. Gáz

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

7.1.2.1. Zóna 1

Az eszközt fel lehet szerelni a Zóna 1 területen belül.

7.1.2.2. Zóna 2

Az eszközt fel lehet szerelni a Zóna 2 területen belül.

7.1.3. F2D0-FB-Ex4.* Por

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

7.1.3.1. Zóna 20

A gyújtószikramentes kimeneti áramkörök vezethetnek a Zóna 20 területre.

7.1.3.2. Zóna 22

Az eszközt fel lehet szerelni a Zóna 22 területen belül.

8. Házak és környező burkolatok

A védetségű szint biztosítása érdekében:

- A ház nem lehet sérült, eltorzult vagy rozsdás.
- Minden tömítésnek sértetlennek és megfelelően beszereltnek kell lennie.
- A ház/házfedél minden csavarját a megfelelő nyomatékkal kell meghúzni.
- Minden tömszelencének a bejövő kábelátmérőkhöz megfelelő méretűnek kell lennie.
- Minden tömszelencét a megfelelő nyomatékkal kell meghúzni.
- Minden nem használt tömszelencét tömíteni kell, és le kell zárni megfelelő tömítődugókkal vagy záródugókkal.

8.1. RD0-FB-Ex4.*

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 védetségű szint besorolással rendelkeznek az IEC/EN 60529 szabványnak megfelelően.

9. Üzemeltetés, karbantartás, javítás

A termék használata előtt ismerje meg azt alaposan. Olvassa el gondosan a használati útmutatót.

Ne javítsa, ne módosítsa és ne manipulálja az eszközt.

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

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.

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 részek, csomagolás és az esetleg tartalmazott elemek ártalmatlanításának meg kell felelnie az adott országban hatályos jogszabályoknak és iránymutatásoknak.