

# Használati útmutató

## 1. Jelölés

### ATEX/IECEx jelölés

USB gyújtószikramentes leválasztó SK-PC-D2-UU1-10-HS Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Németország
ATEX: Ⓜ II 3G Ex nA [ic] IIC T6 Gc Ⓜ II 3G Ex nA [ic IIIB] IIC T6 Gc
IECEx: Ex nA [ic] IIC T6 Gc Ex nA [ic IIIB] IIC T6 Gc
UL: I. osztály, Divízió 2, A, B, C, D II. osztály, Divízió 2, F, G III. osztály, Divízió 2
USL: I. osztály, Zóna 2, AEx na [ic] IIC T6 Gc AEx na [ic IIIB] IIC T6 Gc
CNL: I. osztály, Zóna 2, Ex nA [ic] IIC T6 Gc X AEx na [ic IIIB] IIC T6 Gc X

## 2. Érvényesség

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

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.

Vegye figyelembe a rendeltetésszerű használatra és a felhasználási területre vonatkozó jogszabályokat, szabványokat és irányelveket. Vegye figyelembe az 1999/92/EK irányelvet a robbanásveszélyes területekre vonatkozóan.

Vegye figyelembe a rendeltetésszerű használatra és a felhasználási területre vonatkozó jogszabályokat, szabványokat és irányelveket.

A csatlakoztatott áramkör típusa, a maximális megengedett környezeti hőmérséklet, a felületi hőmérséklet és az effektív belső induktív ellenállások közötti kapcsolatról olvassa el az EU típusvizsgálati tanúsítványt.

## 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 felhasználóknak előzetesen el kell olvasnia és meg kell értenie a használati útmutatót.

## 4. Rendeltetésszerű használat

Az SK-PC-D2-UU1-10-HS egy nyitott típusú USB leválasztó, amely két USB-csatorna csatlakozását teszi lehetővé. A leválasztó egy ATEX/IECEx tanúsítvánnyal rendelkező, eszközzel eltávolítható, minimum IP54 védelmi osztályú borításba történő beszerelésre használatos a Zóna 2, IIC csoport robbanásveszélyes helyeken. A leválasztó korlátozott „ic” energiájú terepi vezetékhez nyújt a Zóna 2, IIC csoport és a Zóna 22, IIIB csoport robbanásveszélyes helyeken.

A leválasztó mindkét USB-csatornának négy vezetékét biztosít a gyújtószikramentes „ic” készülékhez: A tápvezetékek (V+, GND) és az adatvezetékek (TxD+, RxD-)

Az SK-PC-D2-UU1-10-HS leválasztót I. osztályú, Divízió 2, A, B, C, D csoport és Zóna 2, IIC csoport helyeken lehet telepíteni. A leválasztó nem gyújtóképes kimeneteket biztosít az I. osztály, Divízió 2, A, B, C, D; a II. osztály, Divízió 2, F és G; a III. osztály, Divízió 2; Zóna 2, IIC csoport; valamint a Zóna 22, IIIB területekhez, az egység paramétereinek koncepciója alapján.

Tekintse meg a csatlakoztatott eszközök rendeltetésszerű használatára vonatkozó tudnivalókat a megfelelő dokumentációban.

Az eszköz robbanásveszélyes területen való használatra szánt elektromos készülék.

## 5. Nem megfelelő használat

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

Az eszköz nem használható gyújtószikramentes áramköröknek nem gyújtószikramentes áramköröktől való elválasztására.

## 6. Beépítés és telepítés

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

Csak a gyártó által meghatározott tartozékokat használjon.

A környező burkolat robbanásveszélyes területen történő beépítésekor a környező burkolatnak teljesítenie kell az IEC/EN 60079-0 által felsorolt védelmi módok egyikének követelményeit.

Csak olyan eszközt csatlakoztasson, amely megfelel az IEC/EN 60950-1 szabványnak, és úgy lett kifejlesztve, hogy különösen alacsony feszültségű áramkör (SELV) rendszerként működjön.

A potenciálkiegyenlítő rendszert a gyújtószikramentes áramkörök mentén kell megvalósítani.

A potenciálkiegyenlítő rendszert a gyújtószikramentes áramkörök mentén kell megvalósítani.

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

Igazítsa a tömszelence tömítőelemét a használt kábelek és csatlakozó részek átmérőjéhez.

Ellenőrizze, hogy minden tömszelence jó állapotban van-e, és biztonságosan meg van-e húzva.

## 7. Kábelekkel és csatlakozórészekkel szemben támasztott követelmények

Csak olyan kábeleket és csatlakozórészeket szabad csatlakoztatni a gyújtószikramentes csatlakozáshoz, amelyek teljesítik az eszköz robbanásveszélyes területre vonatkozó tanúsítványának követelményeit.

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

Vegye figyelembe a robbanásveszélyes területre vonatkozó tanúsítványban megadott megengedett kábeltypust és kábelhosszt.

A gyújtószikra-mentesség ellenőrzése tekintetében tartsa szem előtt a jelen és az áramkörön levő többi eszköz megengedett külső kapacitását. A kábeleket és a csatlakozórészeket úgy szerelje fel, hogy azok védve legyenek az ibolyántúli sugárzástól.

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

A kábeleket és a tömszelencéket védje a húzóterheléstől és csavarófeszültségtől, vagy használjon tanúsított tömszelencéket.

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

Vegye figyelembe a vezető megengedett magkeresztmetszetét.

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

Amikor általános vezetőket használ, krimpeljen érvéghüvelyeket a vezetők végeire.

Ne használjon alumíniumvezetékét az eszköz csatlakoztatására.

A műanyag tömszelencéket védje a mechanikus veszély ellen.

Soha ne húzza meg a kábelt. Egy vezeték leválhat a sorkapocsra kifejtett kábelről, és az elektromos sokk elleni védelem már nem biztosított. Mindig a sorkapocsra kifejtett kábelt húzza meg.

Vegye figyelembe a vezetők minimális hajlítási sugarát.

A nem használt kábeleket és csatlakozórészeket földeléshez kell csatlakoztatni, vagy megfelelően szigetelni kell az adott védelmi módhoz alkalmas sorkapocsra kifejtett kábel segítségével.

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

## 8. Üzemeltetés, karbantartás, javítás

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

Vegye figyelembe a figyelmeztető jelzéseket.

Az eszközt nem szabad javítani, átalakítani vagy manipulálni. Hiba esetén mindig cserélje ki az eszközt egy eredeti eszközre.

Ne használjon sérült vagy szennyezett eszközt.

Ne csatlakoztassa és ne csatlakoztassa le az elektromos csatlakozókat, amikor feszültség alatt vannak.

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

A karbantartására és ellenőrzésére vonatkozó utasításokért tekintse meg az IEC/EN 60079-17 szabványt.

## 9. Kézhezvétel, szállítás, ártalmatlanítás

Ellenőrizze, hogy a csomagolás és a csomag tartalma sértetlen.

Ellenőrizze, hogy minden tételet 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.