

# Használati útmutató

## 1. Jelölés

Bluetooth® Modul VU121
ATEX tanúsítvány: CSANe 23ATEX1157X IECEX tanúsítvány: IECEX CSAE 23.0044X
Védelmi módok: Ex ia, Ex db, Ex db eb, Ex ec, Ex ta/tb, Ex tb, Ex tc Berendezésvédelmi szintek: Ga, Ga/Gb, Gb, Gc, Da/Db, Db, Dc

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

## 2. Eszközverziók

Eszköz típusa	Alapspecifikációk	Választható specifikációk
LVL-M4	-XXXXXX-XXXXXX-XX	+XX

A típuskód X-jelölésű betűi az eszközverziók jelzésére használt helyőrzők. Az alábbi specifikációk a termékszerkezet kivonatát mutatják, és hozzárrendelésre szolgálnak.

### Alapspecifikációk

Változat	Ház, anyag
A	Egyrekeszes, alumínium, bevonattal
D	Kétrekeszes, L-alakú, alumínium, bevonattal
G	Egyrekeszes, 316L, öntött

Változat	Elektromos kimenet
A	FEL61, 2 vezetékes, 19 – 253 V AC, testgombbal
B	FEL64DC, DPDT relé, 9 V DC – 20 V DC, 253 V/6 A érintkező testgombbal
E	FEL62, 3 vezetékes PNP, 10 V DC – 55 V DC testgombbal
N	FEL64, DPDT relé, 19 V AC – 253 V AC/19 V DC – 55 V DC, 253 V/6 A érintkező testgombbal
M	FEL68, 2 vezetékes NAMUR test gombbal

### Választható specifikációk

Változat	Tartozék felszerelve
BL <sup>1</sup>	Bluetooth VU121 modul
VB <sup>2 3</sup>	Bluetooth VU121 modul NAMUR kimenethez

<sup>1</sup> Csak a következővel kapcsolatban: **Elektromos kimenet** jellemző, **A, B, E, N** változat, **Ház, anyag** jellemző, **A, D, P** változat

<sup>2</sup> Csak a következővel kapcsolatban: **Elektromos kimenet** jellemző, **M** változat, **Ház, anyag** jellemző, **A, D, P** változat

<sup>3</sup> Az **Elektromos kimenet** jellemzővel, **M** változattal kapcsolatban: A hőmérsékleti osztályok változnak a következőkre: T4...T1.

## 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.

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

## 4. Hivatkozás további dokumentációra

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

A hozzátartozó adatlapok, kézikönyvek, megfelelőségi nyilatkozatok, EU típusvizsgálati tanúsítványok, tanúsítványok, alaprajzok és hőmérséklet-táblázatok (adott esetben) ezen dokumentum szerves részét képezik. Ezt az információt a [www.pepperl-fuchs.com](http://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](http://www.pepperl-fuchs.com) oldalon.

A csatlakoztatott áramkör típusa, a maximális megengedett környezeti hőmérséklet, a hőmérsékleti osztály és az effektív belső induktív

ellenállások közötti kapcsolatról olvassa el az EU típusvizsgálati tanúsítványt.

Ha az eszközt biztonsággal kapcsolatos alkalmazásokban használja, vegye figyelembe a biztonságos működéshez szükséges feltételeket. Ezeket a [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) weboldalon, a biztonságos működésről szóló dokumentációban találja.

## 5. Rendeltetészerű használat

Az eszköz csak megfelelő és rendeltetészerű használatra van engedélyezve. Ezen utasítások figyelmen kívül hagyása esetén a garancia érvényét veszti, és felmenti a gyártót minden felelősség alól.

Az eszköz egy Bluetooth modul egy okostelefonos vagy tabletes alkalmazáson keresztül történő távoli működtetéshez.

Az eszköz megfelel a vonatkozó, rádiójóváhagyással kapcsolatos nemzeti és nemzetközi törvényeknek és szabályozásoknak.

Az eszközt csak a megadott környezeti és működési feltételek mellett használja.

Az ATEX irányelvnek megfelelő EU típusvizsgálati tanúsítvány kizárólag a részlem normál légköri viszonyok között történő használatára vonatkoznak.

Ha az eszközt biztonsággal kapcsolatos alkalmazásokban használja, vegye figyelembe a biztonságos működésre és a biztonságos állapotra vonatkozó információkat.

## 6. Nem megfelelő használat

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

## 7. Beépítés és telepítés

Ne szereljen fel sérült vagy szennyezett eszközt.

Az eszközt úgy szerelje fel, hogy védve legyen a mechanikus veszély ellen.

Csak a gyártó által meghatározott tartozékokat használjon.

Vegye figyelembe a kapcsolódó eszközök használati útmutatóját.

Ha az eszközt biztonsággal kapcsolatos alkalmazásokban telepíti, vegye figyelembe a biztonságos működéshez szükséges feltételeket.

Kösse be a készüléket a potenciálkiegyenlítő rendszerbe.

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

Az ütés vagy súrlódás elkerülése a beépítés során.

### Kábelekkel és csatlakozórészekkel szemben támasztott követelmények

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

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

Vegye figyelembe a vezetők minimális hajlítási sugarát.

Vegye figyelembe a vezetők megengedett magkeresztmetszetét.

Krimpeljen érvéghüvelyeket a vezetők végeire.

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

Minden nem használt tömszelencét zárjon le a megfelelő tömítődugókkal.

## 8. Üzemeltetés, karbantartás, javítás

Ha az eszközt biztonsággal kapcsolatos alkalmazásokban működteti, vegye figyelembe a biztonságos működéshez szükséges feltételeket. Kis igénybevételű üzemmódban történő működés esetén a bevizsgáláshoz megfelelő időszakokat kell tervezni.

Ne használjon sérült vagy szennyezett eszközt.

Az eszköz karbantartásmentes.

Ne javítsa, ne módosítsa és ne manipulálja az eszközt.

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

Vegye figyelembe a kapcsolódó eszközök használati útmutatóját.

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

Kösse be a készüléket a potenciálkiegyenlítő rendszerbe.

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

Az ütés vagy súrlódás elkerülése a működtetés során.

### Alapspecifikáció, Elektromos kimenet tulajdonság, A, B, E, N változat

Ha a készüléket Bluetooth® modullal látja el, akkumulátorra nincs szükség.

### Alapspecifikáció, Elektromos kimenet tulajdonság, M változat

Ha a készüléket Bluetooth® modullal látja el, akkumulátorra van szükség. Az akkumulátort csak nem robbanásveszélyes területen távolítsa el vagy cserélje.

## 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.

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.