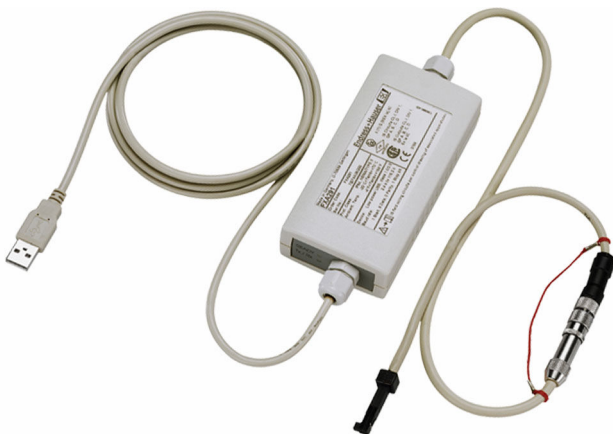


Kezelési útmutató

Commubox FXA291

Gyújtószikramentes interfész gyújtószikramentes és nem gyújtószikramentes távadók USB porthoz történő csatlakoztatásához



Tartalomjegyzék

1	Néhány szó erről a dokumentumról	4
1.1	Biztonsági információk	4
1.2	Szimbólumok	4
2	Alapvető biztonsági utasítások	5
2.1	A személyzetre vonatkozó követelmények	5
2.2	Rendeltetésszerű használat	5
2.3	Munkahelyi biztonság	5
2.4	Üzembiztonság	6
2.5	Termékbiztonság	6
3	Átvétel és termékazonosítás	6
3.1	Átvétel	6
3.2	Termékazonosítás	7
3.3	A csomag tartalma	8
3.4	Tanúsítványok és jóváhagyások	8
4	Tápellátás	9
4.1	Csatlakozási követelmények	9
4.2	Csatlakozás	10
4.3	Tápfeszültség	10
4.4	Gyűjtőszikramentes jeláramkör	10
5	Üzembe helyezés	10
5.1	A Commubox csatlakoztatása	10
5.2	Megjelennek a jelek	11
6	Karbantartás és javítás	12
6.1	Tisztítás	12
6.2	Tartozékok	12
6.3	Visszaküldés	12
6.4	Ártalmatlanítás	13
7	Műszaki adatok	13
7.1	Kommunikáció és adatfeldolgozás	13
7.2	Környezet	13
7.3	Mechanikai felépítés	14

1 Néhány szó erről a dokumentumról

1.1 Biztonsági információk

Információstruktúra	Jelentés
 VESZÉLY Okok (/következmények) Ha szükséges, a meg nem felelés következményei (ha releváns) ▶ Korrekciós intézkedés	Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A veszélyes helyzet el nem kerülése végzetes vagy súlyos sérülést eredményez.
 FIGYELMEZTETÉS Okok (/következmények) Ha szükséges, a meg nem felelés következményei (ha releváns) ▶ Korrekciós intézkedés	Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A veszélyes helyzet el nem kerülése végzetes vagy súlyos sérülést eredményezhet.
 VIGYÁZAT Okok (/következmények) Ha szükséges, a meg nem felelés következményei (ha releváns) ▶ Korrekciós intézkedés	Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A helyzet el nem kerülése könnyebb vagy súlyosabb sérüléshez vezethet.
 ÉRTESÍTÉS Ok/helyzet Ha szükséges, a meg nem felelés következményei (ha releváns) ▶ Művelet/megjegyzés	Ez a szimbólum olyan helyzetekre figyelmeztet, amelyek anyagi károkhoz vezethetnek.

1.2 Szimbólumok

	További információk, tippek
	Megengedett
	Ajánlott
	Nem megengedett vagy nem ajánlott
	Hivatkozás az eszköz dokumentációjára
	Oldalra való hivatkozás
	Ábrára való hivatkozás
	Adott lépés eredménye

2 Alapvető biztonsági utasítások

2.1 A személyzetre vonatkozó követelmények

- A mérőrendszer felszerelését, üzembe helyezését, üzemeltetését és karbantartását csak szakképzett műszaki személyzet végezheti el.
- A műszaki személyzetnek az adott tevékenységek elvégzésére vonatkozó meghatalmazást kell kapnia a létesítmény üzemeltetőjétől.
- Az elektromos csatlakoztatást csak villanyszerelő végezheti el.
- A műszaki szakembereknek el kell olvasniuk és meg kell érteniük a jelen Használati útmutatót, és be kell tartaniuk az abban foglalt utasításokat.
- A mérési pontban fellépő hibákat csak meghatalmazással rendelkező és speciálisan képzett személyzet javíthatja ki.



A mellékelt Használati útmutatóban nem ismertetett javítások csak közvetlenül a gyártó telephelyén vagy a szakszerviz által végezhetőek.

2.2 Rendeltetésszerű használat

- A Commubox FXA291 egy CDI interfész (CDI = Endress+Hauser Common Data Interface) és a számítógép vagy laptop USB-portja segítségével csatlakozik az Endress+Hauser terepi eszközökhöz. Ez egy Endress+Hauser operációs program (pl. FieldCare az üzemspecifikus eszközkészítéshez) segítségével lehetővé teszi a terepi eszközök távoli működtetését és szerviz funkcióinak végrehajtását.
- A Commubox egy kis energiájú USB eszköz, melynek energiaellátása a számítógép USB-portján keresztül valósul meg.

A rendeltetésszerűtől eltérő használat veszélyezteti mások és a mérőrendszer biztonságát. Ezért semmilyen más felhasználás nem megengedett.

A gyártó nem felel a nem megfelelő vagy nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért.

2.3 Munkahelyi biztonság

Az üzemeltető felelős a következő biztonsági előírásoknak való megfelelés biztosításáért:

- Beépítési útmutató
- Helyi szabványok és előírások
- Robbanásvédelmi előírások

Elektromágneses kompatibilitás

- A termék elektromágneses kompatibilitását az ipari alkalmazásokra vonatkozó európai szabványoknak megfelelően tesztelték.
- A feltüntetett elektromágneses kompatibilitás csak azokra a termékekre vonatkozik, amelyek a jelen Használati útmutatónak megfelelően lettek csatlakoztatva.

2.4 Üzembiztonság

A teljes mérési pont üzembe helyezése előtt:

1. Ellenőrizze, hogy minden csatlakozás megfelelő-e.
2. Ellenőrizze az elektromos vezetékek és a csőcsatlakozások sértetlenségét.

Sérült termékekkel kapcsolatos eljárás:

1. Sérült terméket ne működtessen, és biztosítsa a véletlen indítás ellen.
2. A sérült termékekre címkézzé fel, hogy hibásak.

Működés közben:

- ▶ Ha a hibákat nem lehet helyrehozni, helyezze a termékeket üzemem kívül és biztosítsa a véletlen indítás ellen.

2.5 Termékbiztonság

A terméket úgy alakították ki, hogy megfeleljen a legmodernebb biztonsági követelményeknek, tesztelték, és biztonságosan üzemeltethető állapotban hagyta el a gyárat. Megfelel a vonatkozó jogszabályoknak és a nemzetközi szabványoknak.

3 Átvétel és termékazonosítás

3.1 Átvétel

1. Ellenőrizze, hogy a csomagolás sértetlen-e.
 - ↳ A csomagolás bármilyen sérülése esetén értesítse a szállítót. A probléma megoldásáig tartsa meg a sérült csomagolást.
2. Ellenőrizze, hogy a tartalom sértetlen-e.
 - ↳ A csomag tartalmának bármilyen sérülése esetén értesítse a szállítót. A probléma megoldásáig tartsa meg a sérült árut.
3. Ellenőrizze, hogy a csomag hiánytalan-e.
 - ↳ Hasonlítsa össze a szállítási dokumentumokat a megrendeléssel.
4. Tároláshoz és szállításhoz oly módon csomagolja be a készüléket, hogy az megbízható védelmet nyújtson az ütődések és a nedvesség hatásaival szemben.
 - ↳ Az eredeti csomagolás nyújtja a legjobb védelmet. Ügyeljen az engedélyezett környezeti feltételeknek való megfelelésre.

Ha bármilyen kérdése van, forduljon a szállítóhoz vagy a helyi értékesítési központhoz.

3.2 Termékazonosítás

3.2.1 Adattábla

Az adattáblán a következő információk található az eszközről:

- A gyártó azonosítása
- Rendelési kód
- Bővített rendelési kód
- Sorozatszám
- Biztonsági információk és figyelmeztetések
- Tanúsítványszám

► Hasonlítsa össze az adattáblán szereplő adatokat a megrendeléssel.

3.2.2 A termék azonosítása

Termékoldal

www.endress.com/fxa291

A rendelési kód értelmezése

A termék rendelési kódja és sorozatszáma a következő helyeken található:

- Az adattáblán
- A szállítási iratokban

A termékkel kapcsolatos információk beszerzése

1. Lépjen a www.endress.com oldalra.
2. Oldalkeresés (nagyítóüveg szimbólum): Írjon be egy érvényes sorozatszámot.
3. Keresés (nagyítóüveg).
 - ↳ A termékszerkezet egy felugró ablakban jelenik meg.
4. Kattintson a termék áttekintésére.
 - ↳ Megnyílik egy új ablak. Itt találja az eszközre vonatkozó információkat, beleértve a termékdokumentációt is.

A gyártó címe

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
70839 Gerlingen
Németország

3.3 A csomag tartalma

A szállítási csomag az alábbiakat tartalmazza:

- Commubox FXA291
- USB kábel, a doboz felőli oldalon készre vezetékvezve
- Csatlakozókábel, a doboz felőli oldalon készre vezetékvezve
- Kábel az FXA291 sztenderd adapterhez
- Telepítő CD

USB Commubox FXA291 soros port illesztőprogram (Serial Port Driver):

Automatikusan telepítésre kerül a hardverészlelési funkció segítségével. Ehhez lásd a telepítési dokumentációt. Kövesse a telepítési utasításokat.

3.4 Tanúsítványok és jóváhagyások

3.4.1 CE jelölés

A termék megfelel a harmonizált európai szabványok követelményeinek. Mint ilyen, megfelel az EU irányelvek törvényi követelményeinek. A gyártó a termék sikeres tesztelését a CE jelölés feltüntetésével erősíti meg.

3.4.2 Veszélyes területre vonatkozó engedélyek

ATEX

- II (1) G [Ex ia Ga] IIC
- II (1) D [Ex ia Da] IIIC
- BVS05 ATEX E095

IECEX

- [Ex ia Ga] IIC
- [Ex ia Da] IIIC
- IECEX BVS05 14.0096

EAC Ex

A termék a TR CU 012/2011 irányelv szerint lett tanúsítva érvényes az Eurázsiai Gazdasági Unióban (EAEU). Az EAC megfelelésre vonatkozó jelölés a termékre van rögzítve.

- [Ex ia Ga] IIC
- [Ex ia Da] IIIC
- Tanúsítványszám EA3C KZ 7500525.01.01.01920

3.4.3 Tanúsító szerv (csak az EAC verzió)

ТОО/ЖШС "Т-Стандарт"

Kazahsztán

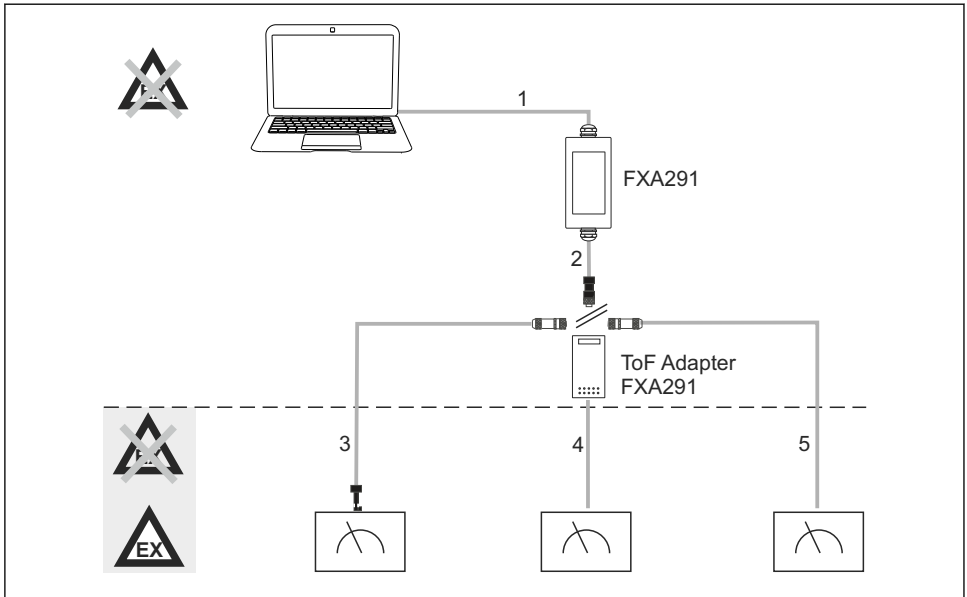
4 Tápellátás

4.1 Csatlakozási követelmények

ÉRTESETÉS

A veszélyes területeken történő nem rendeltetésszerű használat károsíthatja az eszközt

- ▶ A Commubox FXA291-et csak nem robbanásveszélyes környezetben szabad használni.
- ▶ Tartsa be a CDI interfésszel rendelkező terepi eszközökre vonatkozó Ex dokumentáció figyelemztetéseit, beépítési és használati utasításait.



A0025514

1 A Commubox FXA291 lehetséges alkalmazásai

- 1 Az FXA291 és a számítógép USB-portja közötti kábel
- 2 Az FXA291 és az M8 csatlakozó közötti kábel
- 3 Az FXA291 sztenderd adapter kábele (az összes munkaterületen lévő mérőeszközhöz)
- 4 Kábel a ToF terepi eszközökhöz (nyomáshoz és színhez)
- 5 Kábel további szintmérő eszközökhöz



Biztonsági okból csak az FXA291 ToF tápegység használható az FMR2xx, FMR53x, FMR540, FMP4x, FMU4x, PMC71, PMP7x, PMD7x, FMD7x, FMB70, FMG60 eszközök csatlakoztatásához.

A terepi eszközökre vonatkozó további információkért lásd: www.endress.com/FXA291.

4.2 Csatlakozás

- Számítógépekre vonatkozóan: USB 1.1 és 2.0 kompatibilitás, 4 tűs USB-csatlakozó, A típus
- A távadókra vonatkozóan: CDI csatlakozók, rövidzárlat elleni és fordított polaritás elleni védelemmel



Az USB és a tápkábel a leszállításkor készre van vezetékeztve a doboz felőli oldalon, és kábeltömszelencével van biztosítva.

4.3 Tápfeszültség

- Feszültségtartomány: a számítógép USB portjától, általában 5 VDC
- Max. 100 mW teljesítményű, VCC-n keresztül ellátott terepi eszközök, fordított polaritás elleni védelem

4.4 Gyújtószikramentes jeláramkör

[Ex ia] IIC védelmi típusú gyújtószikramentes áramkör csatlakoztatására vonatkozóan:

- Csatlakozási feszültség: < 7 VDC
- U_m : 260V



A Commubox FXA291 segítségével a gyújtószikramentes csatlakozás és a nem gyújtószikramentes csatlakozás is védett. Ezért lehetőség van nem Ex eszközök csatlakoztatására a Commubox FXA291 gyújtószikramentes oldalához anélkül, hogy ez befolyásolná a jóváhagyást egy Ex-eszköz utólagos csatlakoztatásával kapcsolatban.

5 Üzembe helyezés

5.1 A Commubox csatlakoztatása

5.1.1 Rendszerkövetelmények

- USB port (USB 1.1 vagy 2.0)
- DVD/CD-ROM meghajtó
- Windows 8 / Windows 7 / Windows XP

5.1.2 A számítógép és a mérőműszer csatlakoztatása

ÉRTESÍTÉS

Nem megfelelő tápkábel

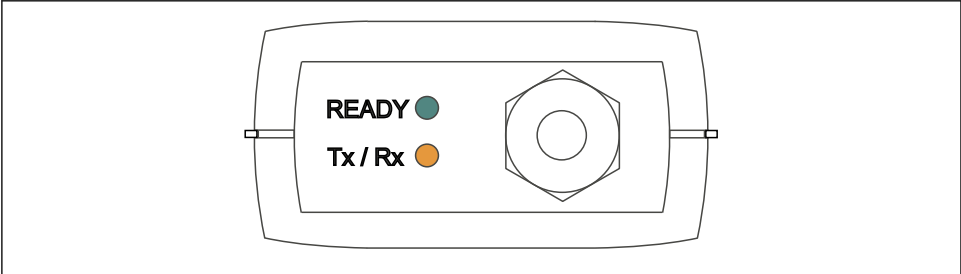
Érvénytelenítheti az engedélyezett robbanásvédelmi tulajdonságokat

- ▶ A Commubox-nak az alábbi eszközök CDI interfészéhez történő csatlakoztatásához csak az FXA291 ToF tápegységet használja: FMR2xx, FMR53x, FMR540, FMP4x, FMU4x, PMC71, PMP7x, PMD7x, FMD7x, FMB70, FMG60.

1. Csatlakoztassa a tápkábel CDI csatlakozóját a mérőeszköz CDI interfészéhez.
2. Kapcsolja be a számítógépet.
 - ↳ Várja meg, amíg az operációs rendszer teljesen készen áll.

3. Csatlakoztassa a Commubox USB-kábelét a számítógép egy USB-portjához.
 - ↳ Várja meg, amíg a kapcsolat automatikusan felismerésre kerül. Adott esetben hagyja jóvá az automatikusan észlelt, szükséges illesztőprogramok telepítését.
4. Kezdje meg a kommunikációt a mérőeszközzel, például FieldCare segítségével.

5.2 Megjelennek a jelek



A0005933

2 Jelzőfények (USB-csatlakozás/PC oldal)

Jel	Jelzőfény	Jelentés
READY	Zöld	A Commubox FXA291 üzemel
Tx / Rx	Piros	Kommunikáció a számítógépről a terepi eszköz felé
Tx / Rx	Sárga	Kommunikáció a terepi eszközről a számítógép felé
Tx / Rx	Narancssárga	Kétirányú kommunikáció

6 Karbantartás és javítás

6.1 Tisztítás

A Commubox-on lévő bármilyen szennyeződést eltávolításához csak egy nedves kendőt használjon. A szennyeződéstől függően a kendőt tisztítószerezrel is átitathatja a Commubox megtisztításához.

1. Olajos és zsíros filmek:
Használjon zsírolót, például etanolt vagy izopropil-alkoholt.
2. Mész és fém-hidroxid felhalmozódása:
A felhalmozódást hígított sósavval (3%) oldja fel. Ezután többször öblítse ki a kendőt tiszta vízzel, és törölje le újra az eszközt.
3. Fehérjetartalmú lerakódások (pl. élelmiszeripar):
Használja sósav (0,5%) és pepszin (kereskedelemben kapható) keverékét. Ezután többször öblítse ki a kendőt tiszta vízzel, és törölje le újra az eszközt.

6.2 Tartozékok

Az alábbiakban a jelen dokumentáció kiadásának idején rendelkezésre álló legfontosabb tartozékok kerülnek felsorolásra.

A felsorolt kiegészítők műszakilag kompatibilisek az útmutatóban szereplő termékkel.

1. A termékkombináció alkalmazás-specifikus korlátozásai lehetségesek.
Győződjön meg arról, hogy a mérési pont megfelel az alkalmazásnak. Ez a mérési pont üzemeltetőjének felelőssége.
2. Ügyeljen az összes termék használati útmutatójában található információkra, különösen a műszaki adatokra.
3. Az itt nem szereplő tartozékokról a Szerviztől vagy az Értékesítési központtól kérhet tájékoztatást.

FXA291 ToF adapter

- Tartalmazza a ToF eszközök bekötéséhez szükséges kábelt
- Teljesítménykorlátozás az FXA291 és a gyújtószikramentes ToF M eszközök bemenete közötti kapcsolatra vonatkozóan
- Megakadályozza a ToF eszközök ex-jóváhagyott határértékeinek túllépését
- Nem befolyásolja a digitális kommunikáció adatátviteli sebességét és a terepi eszközök szoftverfrissítéseinek telepítését
- Rendelési sz.: 71007843

6.3 Visszaküldés

Amennyiben a termék javítást vagy gyári kalibrálást igényelne, illetve ha nem megfelelő terméket rendeltek vagy szállítottak, a terméket vissza kell küldeni a gyártó részére. ISO-tanúsítvánnyal rendelkező cégeként, valamint a törvényi előírások értelmében, az Endress+Hauser köteles bizonyos eljárások betartására, olyan visszaküldött termékek kezelése során, amelyek kapcsolatba kerültek a közeggel.

www.endress.com/support/return-material

6.4 Ártalmatlanítás

Az eszköz elektronikus alkatrészeket tartalmaz. A terméket elektronikai hulladékként kell ártalmatlanítani.

- Tartsa be a helyi előírásokat.

7 Műszaki adatok

7.1 Kommunikáció és adatfeldolgozás

Kommunikáció a számítógép és az FXA291 között

- Átviteli sebesség: 2400–115,2k
- Adatbitek: 8
- Stop bitek: 1
- Paritás: nincs
- Start bitek: 1
- Kétirányú kommunikáció

7.2 Környezet

7.2.1 Környezeti hőmérséklet

–20 ... 60 °C (–4 ... 140 °F)

7.2.2 Tárolási hőmérséklet

–40 - +85 °C (–40 - 185 °F)

7.2.3 Védelmi fokozat

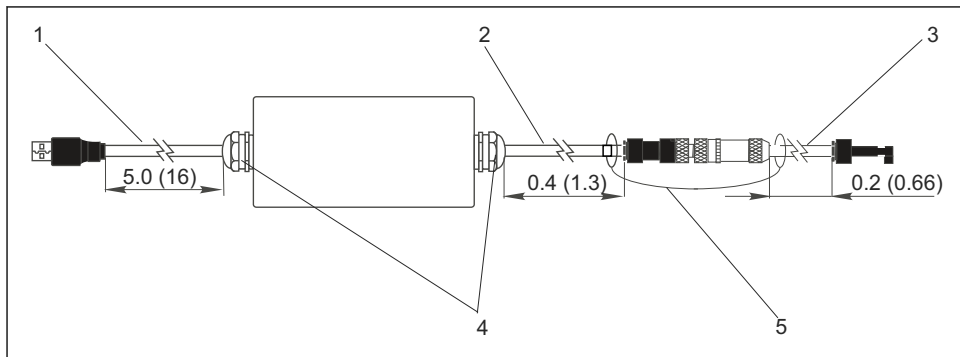
IP51, NEMA/type 3

7.2.4 Relatív páratartalom

0–95%, nem kondenzálódó

7.3 Mechanikai felépítés

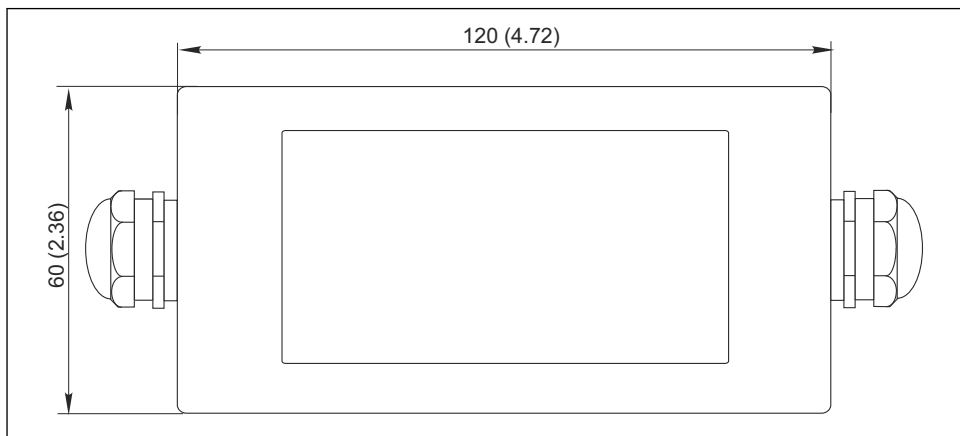
7.3.1 Kialakítás, méretek



A0005931

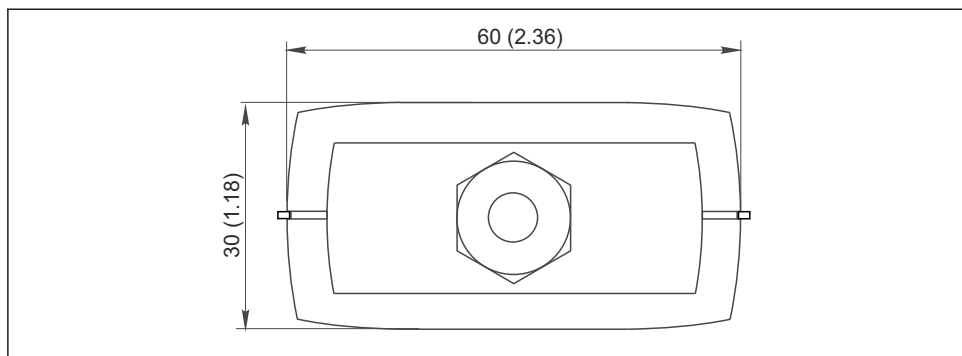
3 Commubox FXA291 és alkatrészei, méretek m-ben (ft)

- 1 A Commubox FXA291 és a számítógép USB-portja közötti kábel
- 2 Kábel CDI csatlakozójával és M8 csatlakozódugóval a ToF adapterhez
- 3 Kábel a sztenderd adapterhez, CDI csatlakozóval
- 4 Kábeltömszelencék
- 5 Biztonsági kábel



A0005926

4 Felülnézet, méretek mm-ben (inch)



5 Oldalnézet (CDI csatlakozás/eszközoldal), méretek mm-ben (inch)

7.3.2 Súly

Kb. 0,2 kg (0,44 lbs)

7.3.3 Anyagok

Ház: ABS

Előlapfólia: Poliészter

7.3.4 USB-port

Személyi számítógép és Commubox FXA291 = USB-jel az USB-specifikáció szerint

7.3.5 CDI interfész

Mérőeszköz(ök) és Commubox FXA291 = Endress+Hauser Service protokoll



71704282

www.addresses.endress.com
