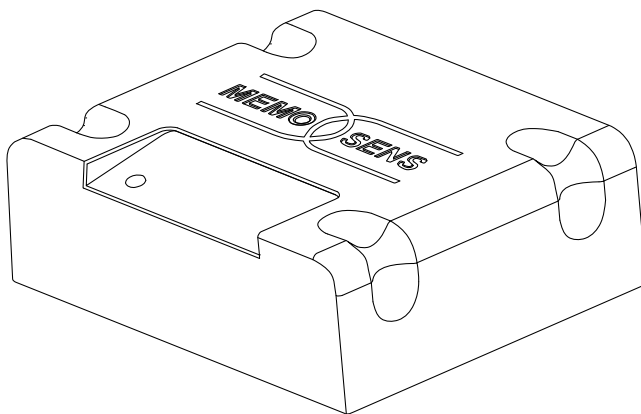


Kezelési útmutató

MemoLink

Érzékelő kapocsdoboz: Memobase Plus CYZ71D



Tartalomjegyzék

1	Néhány szó erről a dokumentumról	4
1.1	Figyelmeztetések	4
1.2	Alkalmazott 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	5
2.5	Termékbiztonság	6
3	Termékleírás	7
3.1	A termék kialakítása	7
4	Átvétel és termékazonosítás	8
4.1	Átvétel	8
4.2	Termékazonosítás	9
4.3	A csomag tartalma	9
4.4	Tanúsítványok és jóváhagyások	10
5	Beépítés	10
5.1	Beépítési feltételek	10
6	Elektromos csatlakoztatás	11
6.1	MemoLink csatlakoztatása	11
7	Javítás	11
7.1	Visszaküldés	11
7.2	Ártalmatlanítás	12
8	Műszaki adatok	12
8.1	Bemenet	12
8.2	Kimenet	12
8.3	Kábelspecifikációk	12
8.4	Tápellátás	13
8.5	Működési jellemzők	13
8.6	Környezet	13
8.7	Műszaki felépítés	13

1 Néhány szó erről a dokumentumról

1.1 Figyelmeztetések

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 Alkalmazott szimbólumok

Szimbólum	Jelentés
	További információk, tippek
	Megengedett vagy ajánlott
	Nem megengedett vagy nem ajánlott
	Hivatkozás az eszköz dokumentációjára
	Hivatkozás az oldalra
	Hivatkozás az ábrára
	Egy 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 Memobase Plus egy mérési és kalibrációs szoftver, mely központosított adatbázis-kezelést kínál a Memosens technológiájú érzékelőkhöz. Használható laboratóriumi érzékelők kalibrálására, beállítására és kezelésére.

A Memobase Plus-t a következő alkalmazásokban való használatra tervezték:

- Laboratóriumok
- Folyamatközpontú munkapadi alkalmazások nem veszélyes területeken



A Memobase Plus nem használható egy folyamatávdó helyettesítésére, mivel a vezérlőrendszerrel való kommunikáció nem támogatott.

A MemoLink a Memobase Plus szoftver Memosens/USB interfész átalakítójaként működik. A MemoLink támogatja az Ex jóváhagyással rendelkező és Ex jóváhagyás nélküli Memosens érzékelőket is. A javasolt alkalmazási területek elsősorban a kalibrációs és funkcionális tesztelési célú laboratóriumi alkalmazások.

A készülék rendeltetésszerűtől eltérő használata veszélyezteti az emberek és a teljes mérőrendszer biztonságát, ezért tilos. A gyártó nem felel a nem megfelelő vagy nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért.

2.3 Munkahelyi biztonság

Ön, mint felhasználó felelős a következő biztonsági feltételek teljesítéséért:

- Beépítési útmutató
- Helyi szabványok és előírások
- Robbanásvédelmi előírások

2.4 Üzembiztonság

A teljes mérési pont üzembe helyezése előtt:

1. Ellenőrizze, hogy minden csatlakozás megfelelő-e.

2. Győződjön meg róla, hogy az elektromos kábelek és a tömlőcsatlakozások sértetlenek-e.
3. Sérült terméket ne működtessen, és biztosítsa a véletlen indítás ellen.
4. A sérült termékekre címkézze fel hibásként.

Működés közben:

- Ha a hibák nem javíthatóak ki:
 - a terméket ki kell kapcsolni, és biztosítani véletlen indítás ellen.

2.5 Termékbiztonság

2.5.1 Korszerű technológia

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

2.5.2 Veszélyes területeken alkalmazott elektromos berendezések

- A MemoLink soha nem használható veszélyes területeken! A MemoLink nem ipari környezetben történő beépítésre szolgáló terepi eszközként lett kialakítva.
- A MemoLink – mely a BVS 12 ATEX 079 X EK-típusvizsgálati tanúsítvány szerinti jóváhagyással rendelkezik – biztosítja, hogy a Memosens mérőkábel és a Memosens érzékelő „gyújtószikramentes” besorolású biztonsági fokozata ne sérüljön a kalibrálás és funkcionális tesztelés során.
- A számítógépnek, az USB-kábelnek, a MemoLink-nek, a Memosens mérőkábelnek és a Memosens érzékelőnek a veszélyes területen kívül kell lennie a kalibrálás és a funkcionális tesztelés során.
- Memosens érzékelőkhöz csatlakoztatott Memosens kábelek csatlakoztathatók a Memolink Memosens interfészéhez.
- Az Ex-jóváhagyással rendelkező MemoLink Memosens/USB interfész-átalakító belső elektronikája lehetővé teszi az Ex-jóváhagyással rendelkező és Ex-jóváhagyással nem rendelkező, passzív Memosens mérőkábelek Memosens érzékelőkhöz való csatlakoztatását. Ex-jóváhagyással nem rendelkező Memosens érzékelők csatlakoztatása nem befolyásolja a későbbiekben csatlakoztatott, Ex-jóváhagyással rendelkező Memosens érzékelők gyújtószikramentes biztonsági besorolását.
- Az alkalmazandó szabványokra, irányelvekre és egyéb előírásokra vonatkozó információk megtalálhatók az EU megfeleléségi nyilatkozatban és a vonatkozó tanúsítványokban.
- A MemoLink csak kereskedelmi forgalomban kapható számítógép USB-interfészéhez csatlakoztatható.



Ha Ex-jóváhagyással rendelkező kábeleket Ex-jóváhagyás nélküli érzékelőkkel használnak, akkor a kábelek tovább használhatók a Memobase Plus-hoz csatlakozó Ex-jóváhagyott érzékelők esetén. Az érzékelők nem veszítik el Ex jóváhagyásukat. A kábeleket később nem lehet felhasználni veszélyes zónában.

2.5.3 IT biztonság

Csak akkor nyújtunk garanciát, ha a készüléket a Használati útmutatóban leírt módon telepíti és használja. Az eszköz az eszközbeállítások véletlen megváltoztatása elleni biztonsági mechanizmusokkal van ellátva.

A felhasználói biztonsági előírásokkal összhangban lévő informatikai biztonsági intézkedéseket, amelyek célja, hogy kiegészítő védelmet nyújtsanak az eszköz és az eszköz-adatátvitel szempontjából, maguknak a felhasználóknak kell végrehajtaniuk.

3 Termékleírás

3.1 A termék kialakítása

1 – 4 MemoLink érzékelő kapocsdoboz, ugyanazon számú Memosens érzékelővel (1 – 4), csatlakoztatható licencként.

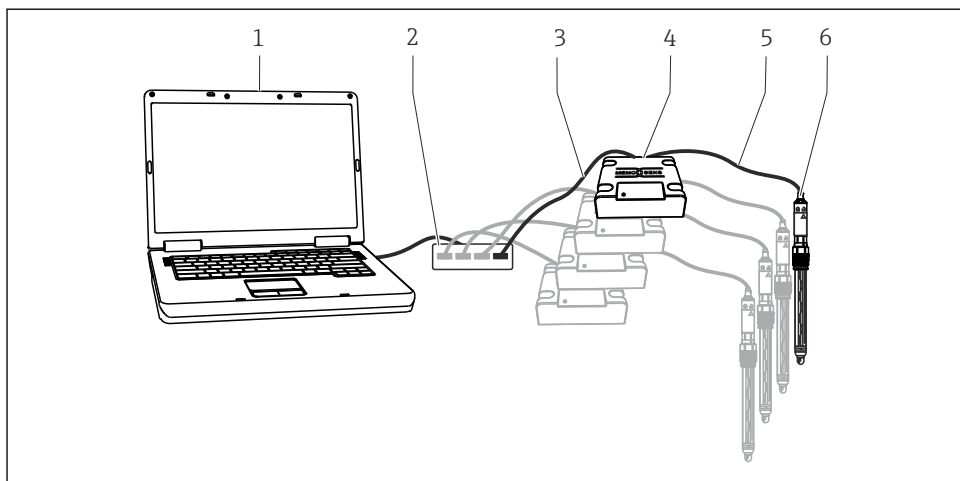
A következő alkatrészek minden esetben szükségesek:

- Számítógép feltelepített Memobase Plus szoftverrel (nem tartozék)
- 1 USB kábel
- 1 MemoLink
- 1 Memosens kábel
- 1 érzékelő Memosens technológiával



Ha a számítógép nem rendelkezik elegendő USB-porttal, lehetősége van USB-hub használatára.

Ha aktív USB hub-ot használ, ellenőrizze, hogy van-e külső áramellátás (tápegység) mellékelve. A külső tápegység szolgáltatja az energiát az érzékelők számára.



A0031652

1 Mérérendszer a Memobase Plus CYZ71D-hez

- 1 PC (nem tartozék)
- 2 USB hub (opcionális, nem tartozék)
- 3 1 – 4 USB kábel
- 4 1 – 4 MemoLink érzékelő kapocsdoboz
- 5 1 – 4 CYK20 Memosens laboratóriumi kábel vagy CYK10 Memosens folyamatkábel
- 6 1 – 4 Memosens érzékelő

4 Átvétel és termékazonosítás

4.1 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.

4.2 Termékazonosítás

4.2.1 Adattábla

Az adattáblán az alábbi információk találhatók az eszközről:

- A gyártó azonosítása
- Sorozatszám
- Környezeti és üzemi feltételek
- Bemeneti és kimeneti értékek
- Biztonsági információk és figyelmeztetések
- Ex címkézés a veszélyes területeken használt verziókhoz

► Hasonlítsa össze az adattáblán szereplő adatokat a megrendeléssel.

4.2.2 Termékazonosítás

A rendelési kód értelmezése

A termék rendelési kódja és sorozatszáma a következő helyeken található:

- Az adattáblán
- A szállítási iratokban
- A csomagoláson

A termékkel kapcsolatos információk beszerzése

1. Nyissa meg a termék honlapját.
2. Az oldal tetején válassza ki a linket **Product tools**.
 - ↳ Egy további oldalsáv nyílik meg.
3. Válassza ki a következőt: **Online Tools** majd: **Access device specific information**.
 - ↳ Egy további ablak nyílik meg.
4. Adja meg az adattáblán lévő rendelési kódot a keresőmezőbe. Ezután válassza ki a következőt: **Show details**.
 - ↳ Megjelennek a rendelési kód egyes jellemzőinek (a kiválasztott opció) részletei.

4.3 A csomag tartalma

A szállítási csomag az alábbiakat tartalmazza:

- Telepítő DVD a „Memobase Plus” setup-pal, Használati útmutatóval és videoklipekkel
- Sorozatszám és licenckulcs
- Gyors beépítési útmutató
- Használati útmutató a MemoLink-hez
- A megrendelt verziótól függően:
 - Licenc
 - 0 – 4 MemoLink érzékelő kapocsdoboz
 - 0 – 4 Memosens CYK20 kábel
 - 0 – 4 USB kábel

► Ha bármilyen kérdése van:

Kérjük, lépjen kapcsolatba a szállítóval vagy a helyi értékesítési központtal.

4.4 Tanúsítványok és jóváhagyások

4.4.1 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.

4.4.2 Ex engedély

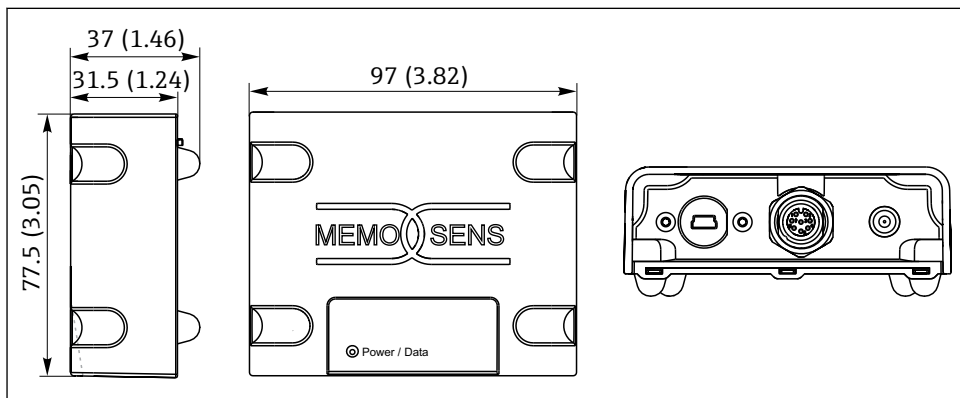
ATEX

- Ex jelölés:
<Ex> II (2)G [Ex ia Gb] IIC
- Típusvizsgálati tanúsítvány:
BVS 12 ATEX E 079 X
- Környezeti hőmérsékleti tartomány:
 $-10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$

5 Beépítés

5.1 Beépítési feltételek

5.1.1 Méretek



A0025837

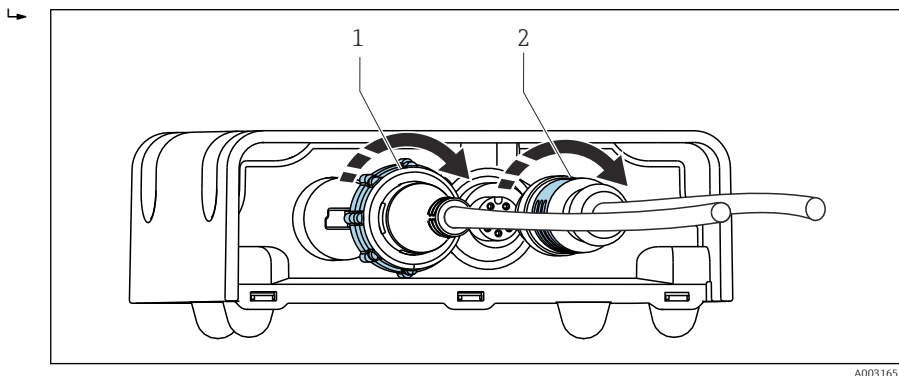
 2 A MemoLink méretei mm-ben (inch)

 A MemoLink érzékelő kapocsdobozai egymásra helyezhetők. Ilyen esetekben a „Power / Data” LED továbbra is könnyen látható.

6 Elektromos csatlakoztatás

6.1 MemoLink csatlakoztatása

1. Csatlakoztassa a mini USB csatlakozót a MemoLink mini USB csatlakozójához.
2. Csatlakoztassa az M12 csatlakozót a MemoLink M12 aljzatához. Használja a rugalmas Memosens CYK20 laboratóriumi kábelt vagy a Memosens CYK10 folyamatkábelt.



- 1 Kábel mini USB csatlakozóval
- 2 Kábel M12 csatlakozóval

3. Csatlakoztassa az USB-csatlakozót a számítógép USB-csatlakozójához.
4. Csatlakoztassa a Memosens protokollal rendelkező érzékelőt a CYK10 folyamatkábel vagy a CYK20 laboratóriumi kábel Memosens dugaszolófejéhez. Ex-jóváhagyott érzékelők is csatlakoztathatók a jóváhagyásuk elvesztése nélkül.



Veszélyes területeken alkalmazott elektromos berendezések → 6

7 Javítás

7.1 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 céggént, valamint a törvényi előírások értelmében, az Endress+Hauser köteles bizonyos eljárások betartására, olyan visszaküldött termékek kezelése során, amelyek kapcsolatba kerültek a közeggel.

Az eszköz gyors, biztonságos és szakszerű visszaküldése érdekében:

- ▶ A www.endress.com/support/return-material weboldalon talál tájékoztatást az eszközök visszaküldésének módjával és feltételeivel kapcsolatban.

7.2 Ártalmatlanítás

Az eszköz elektronikai alkatrészeket tartalmaz, ennél fogva az elektronikai hulladékra vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

- Tartsa be a hatályos rendelkezéseket.

8 Műszaki adatok

8.1 Bemenet

8.1.1 A bemenet típusa

Memosens port: M12 aljzat

8.1.2 Mért változók

Minden induktív Memosens dugaszolófejjel rendelkező érzékelő csatlakoztatható (pH/ORP (redox), vezetőképesség, oldott oxigén, klór és induktív vezetőképesség, fix kábellel és M12 csatlakozóval). Minden érzékelő tartalmaz Pt100, Pt1000 vagy NTC hőmérséklet-érzékelőt.



A „Mért változókra” vonatkozó további információkat a csatlakoztatott érzékelő Használati útmutatójában találja

8.2 Kimenet

8.2.1 Kimenet típusa

- USB port: mini USB 2.0, B típus
- Adatátviteli sebesség: 12 MBit/s
- USB osztály: HID

8.2.2 Kimeneti feszültség

2.8 ... 3.3 V

8.2.3 Kimeneti áram

10 mA

8.3 Kábel specifikációk

8.3.1 Kábel hossza

USB kábel:	Max. 5 m (16 ft)
Memosens kábel:	Max. 30 m (98 ft)

8.4 Tápellátás

8.4.1 Tápfeszültség

A számítógép az érzékelő(k) és a MemoLink(ek) tápellátását az USB kábel segítségével biztosítja és a Memosens adatok kétirányú adatátvitelét teszi lehetővé. Az aktív USB hub-nak tápegységgel kell rendelkeznie.

8.4.2 Tápellátás

- 5 V DC, USB-n keresztül
- Alacsony fogyasztású üzemmód: max. 100 mA az USB 2.0 specifikáció szerint

8.5 Működési jellemzők

8.5.1 Mérési hiba



A „Mérési hibára” vonatkozó részletes információkért lásd a csatlakoztatott érzékelő dokumentációját.

A MemoLink csak digitálisan továbbítja az adatokat, így egyetlen mért adat sem sérülhet meg. A mérőjel az érzékelőben digitális adatokká konvertálódik, ami azt jelenti, hogy a mért értékeket a MemoLink, a kábel vagy a szoftver nem befolyásolja.

8.6 Környezet

8.6.1 Környezeti hőmérséklet

-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)

8.6.2 Tárolási hőmérséklet

-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

8.6.3 Páratartalom

max. 85%, kondenzációmentes

8.6.4 Védelmi fokozat

IP 65 (párosítva, azaz kábelek csatlakoztatásakor) az EN 60529 szerint

8.6.5 Elektromágneses kompatibilitás

Interferencia-kibocsátás az EN 61326-1 szerint, B osztály (lakókörnyezet)

Zavartűrés az EN 61326-1 szabvány szerint, A osztály (ipari környezet)

8.7 Műszaki felépítés

8.7.1 Méretek



Beépítés → 10

8.7.2 Tömeg

0,24 kg (0,53 lb.) a kábel nélkül

8.7.3 Anyagok

- Ház: PBT
- Ház lába: EPDM



71520173

www.addresses.endress.com
