

Kezelési útmutató **CYR52**

Ultrahangos tisztítás



Tartalomjegyzék

1	Néhány szó erről a dokumentumról	4	10	Javítás	28
1.1	Figyelmeztetések	4	10.1	Általános információ	28
1.2	Alkalmazott szimbólumok	4	10.2	Pótalkatrészek	28
			10.3	Visszaküldés	28
			10.4	Ártalmatlanítás	28
2	Alapvető biztonsági utasítások	5	11	Tartozékok	29
2.1	A személyzetre vonatkozó követelmények	5	12	Műszaki adatok	30
2.2	Rendeltetésszerű használat	5	12.1	Kimenet	30
2.3	Munkahelyi biztonság	5	12.2	Tápellátás	30
2.4	Üzembiztonság	5	12.3	Környezet	30
2.5	Termékbiztonság	6	12.4	Műszaki felépítés	30
3	Termékleírás	7	Tárgymutató	32	
3.1	Termékkivitel	7			
4	Átvétel és a termék azonosítása	10			
4.1	Átvétel	10			
4.2	A termék azonosítása	10			
4.3	A csomag tartalma	11			
5	Felszerelés	12			
5.1	Felszerelési követelmények	12			
5.2	Az ultrahangos jelátalakító felszerelése	17			
5.3	Az ultrahang-generátor felszerelése ...	18			
5.4	Felszerelés utáni ellenőrzés	21			
6	Elektromos csatlakozás	23			
6.1	Az eszköz csatlakoztatása	23			
6.2	Csatlakoztatás utáni ellenőrzés	24			
7	Üzembe helyezés	25			
7.1	Funkció-ellenőrzés	25			
7.2	Konfigurációkezelés	25			
8	Diagnosztika és hibaelhárítás	26			
8.1	Általános hibaelhárítás	26			
9	Karbantartás	27			
9.1	Tisztítás	27			

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

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

2 Alapvető biztonsági utasítások

2.1 A személyzetre vonatkozó követelmények

- A beépítést, üzembe helyezést, üzemeltetést és karbantartást kizárólag a feladatok elvégzésére kiképzett műszaki személyzet végezheti.
- A műszaki személyzetnek az adott tevékenységek elvégzésére vonatkozó meghatalmazást kell kapnia a létesítmény üzemeltetőjétől.
- A műszaki szakembereknek el kell olvasniuk és meg kell érteniük a jelen Használati útmutatót, és be kell tartaniuk az abban foglalt utasításokat.
- A hibajavításokat csak meghatalmazással rendelkező és speciálisan képzett személyzet végezheti el.



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

2.2 Rendeltetésszerű használat

A CYR52 ultrahangos tisztítórendszer a csövekbe szerelt folyadékok zavarossági érzékelőinek tisztítására szolgál.

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

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. 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 biztonságosan üzemeltethető állapotban hagyta el a gyárat. Megfelel a vonatkozó jogszabályoknak és a nemzetközi szabványoknak.

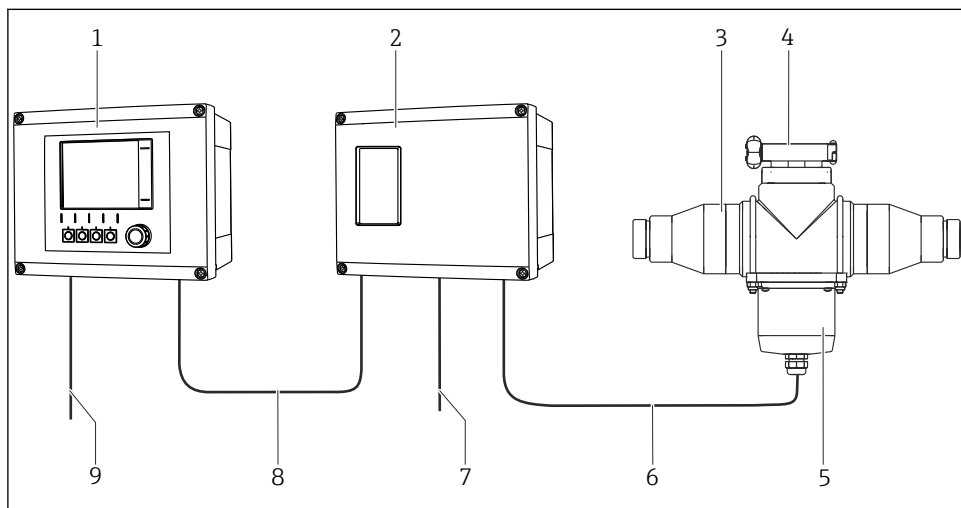
3 Termékleírás

3.1 Termékkivitel

3.1.1 Mérőrendszer

A teljes mérőrendszer a következőket tartalmazza:

- Ultrahang-generátor
- Ultrahangos jelátalakító
- Szerelvény vagy cső zavarossági érzékelővel
- Liquiline CM44x távadó

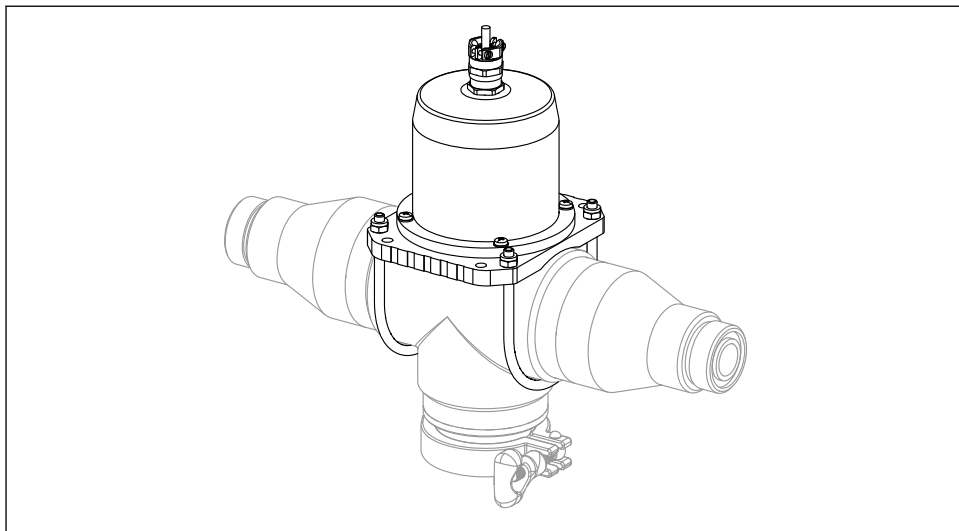


A0038480

 1 Ultrahangos tisztítás Flowfit CUA252 szerelvénnnyel

- 1 Liquiline CM44x távadó
- 2 Ultrahang-generátor
- 3 Flowfit CUA252 átfolyószerelvény
- 4 A zavarosságérzékelő bilincscsatlakozása
- 5 Ultrahangos jelátalakító
- 6 Tápfeszültség-kábel az ultrahangos jelátalakítóhoz
- 7 Tápfeszültség-kábel az ultrahang-generátor részére
- 8 Vezérlőkábel
- 9 Tápfeszültség-kábel a távadó részére

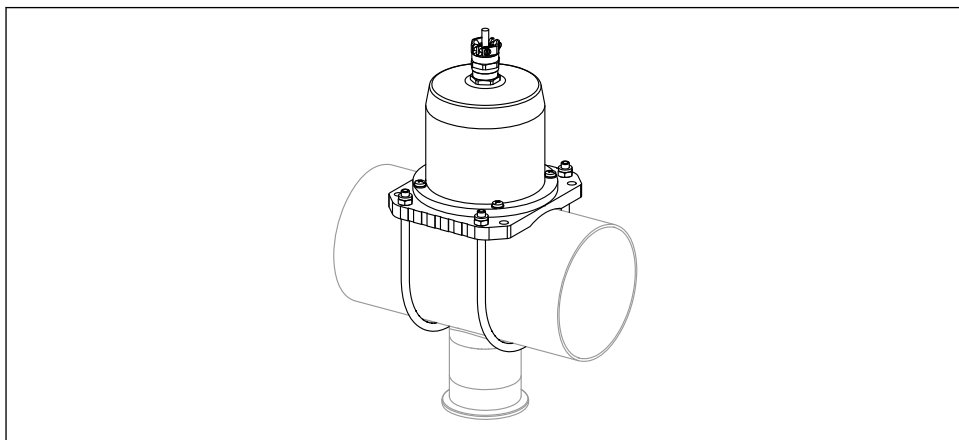
3.1.2 Ultrahangos jelátalakító Flowfit CUA252 átfolyószerelvénnyel



A0039566

2 Ultrahangos jelátalakító a Flowfit CUA252 szerelvényen

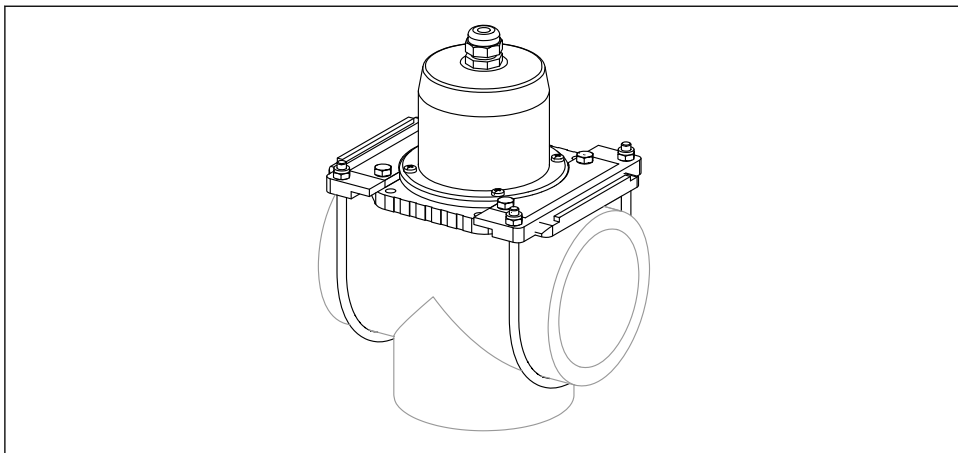
3.1.3 Ultrahangos jelátalakító Flowfit CUA262 átfolyószerelvénnyel



A0039567

3 Ultrahangos jelátalakító a Flowfit CUA262 szerelvényen

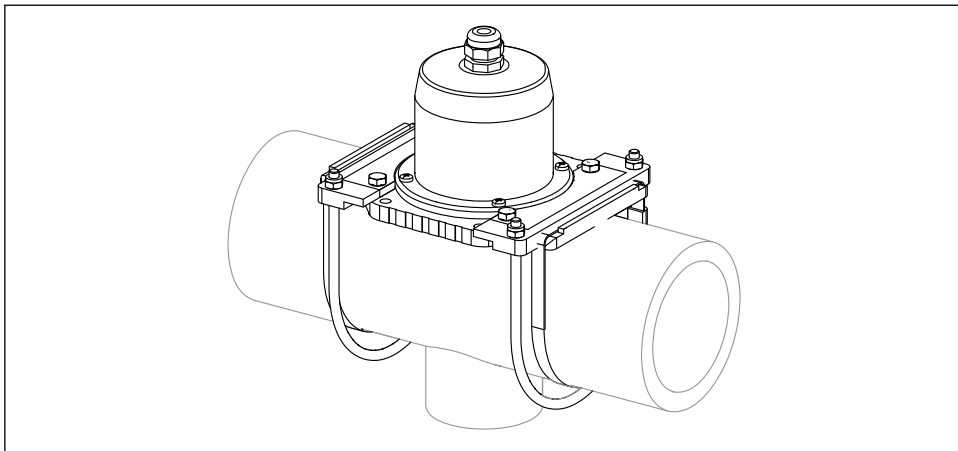
3.1.4 Ultrahangos jelátalakító a CUS31 szerelvénnel



A0039571

4 Ultrahangos jelátalakító a CUS31 szerelvénnel

3.1.5 Ultrahangos jelátalakító a csövön



A0039569

5 Ultrahangos jelátalakító a csőre szerelve

4 Átvétel és a termék azonosítása

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 A termék azonosítása

4.2.1 Adattábla

Az adattáblán az alábbi információk található az eszközről:

- A gyártó azonosítása
 - Rendelési kód
 - Bővített rendelési kód
 - Sorozatszám
 - Biztonsági információk és figyelmeztetések
- Hasonlítsa össze az adattáblán szereplő adatokat a megrendeléssel.

4.2.2 A termék azonosítása

Termékoldal

www.endress.com/cyr52

Rendelési kód

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. Ebben töltheti ki a készülékre vonatkozó információkat, beleértve a termékdokumentációt is.

4.2.3 Gyártó címe

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

4.3 A csomag tartalma

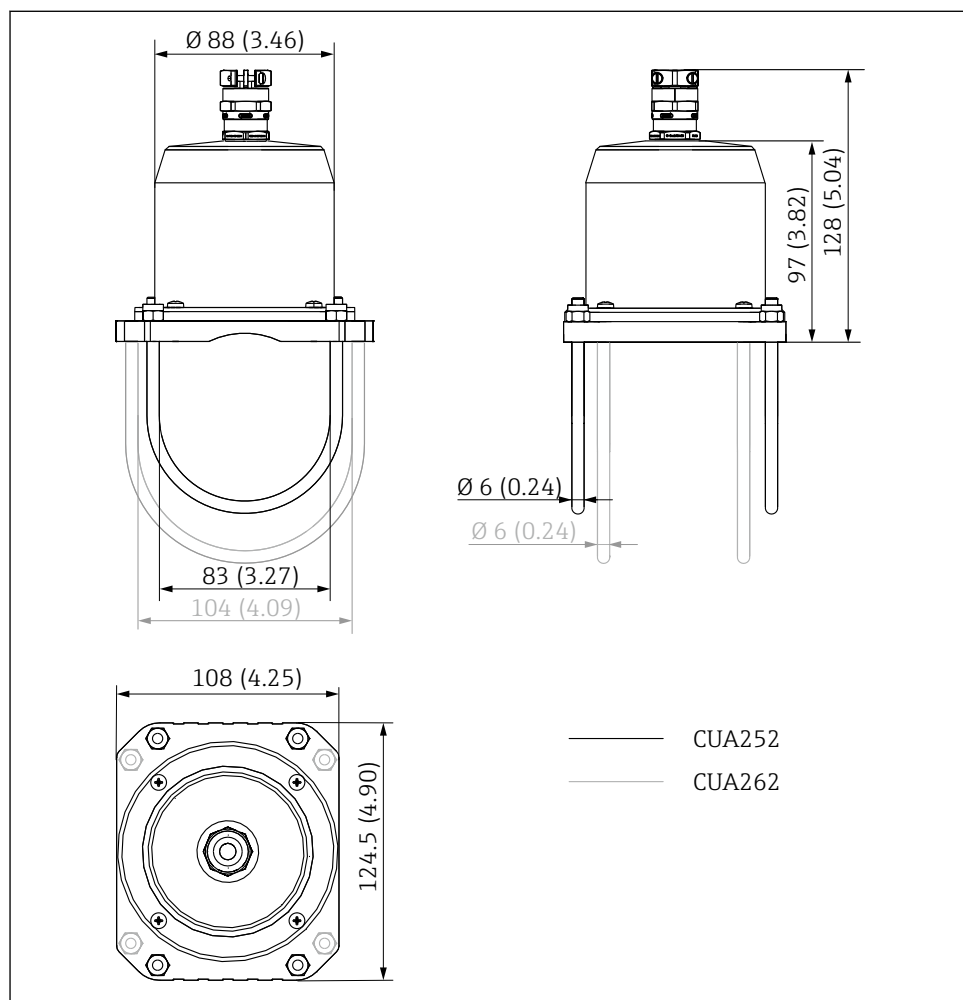
A csomag tartalma magában foglalja:

- 1 x ultrahang-generátor
- 1 x ultrahangos jelátalakító
- 1 x törlő
- 1 x tubus tömítőanyag
- Szerelési anyagok, a berendezés megrendelt változatától függően
- 1 x Használati útmutató

5 Felszerelés

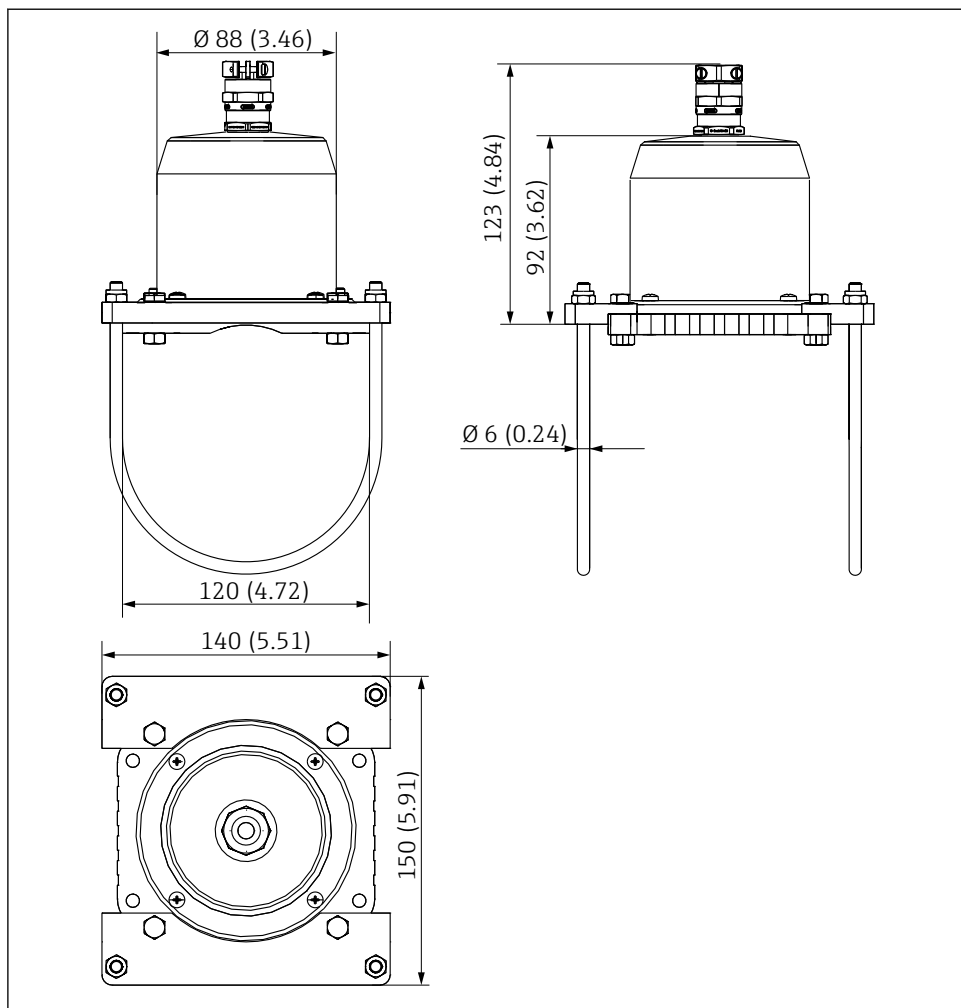
5.1 Felszerelési követelmények

5.1.1 Az ultrahangos jelátalakító méretei



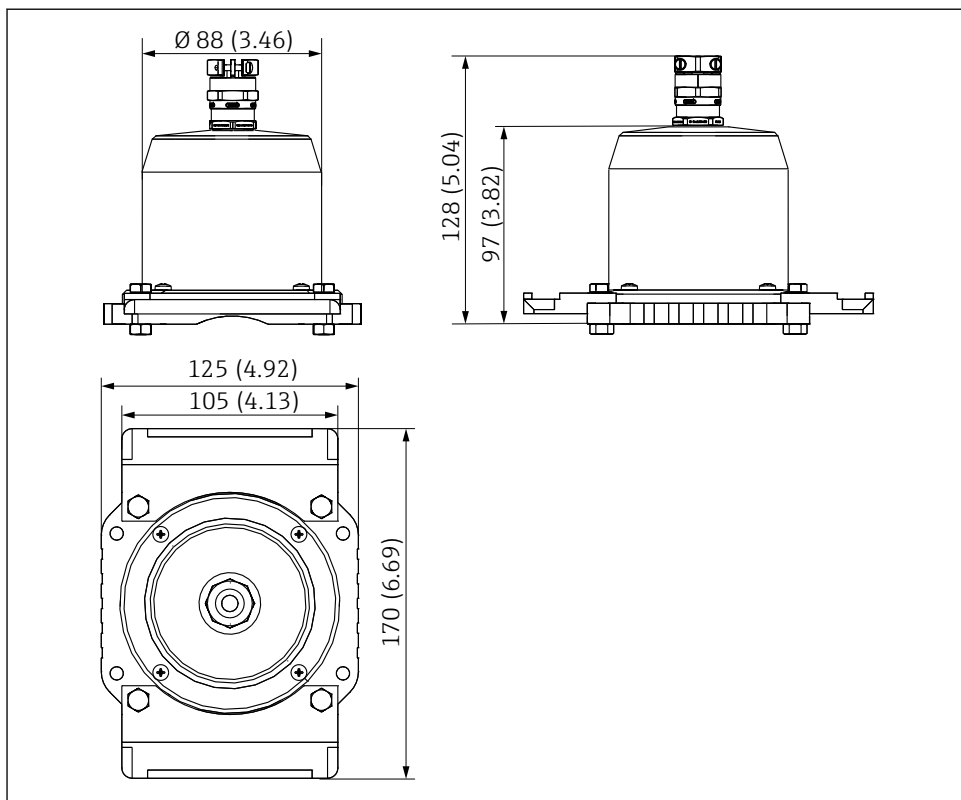
 6 A CUA252 és CUA262 méretei. Mértékegység: mm (inch)

- Az ultrahangos jelátalakító esetében számoljon be egy kb. 100 mm (3.9 in)-es távolságot a kábeltömszelence felett a tápkábel számára.



A0022753

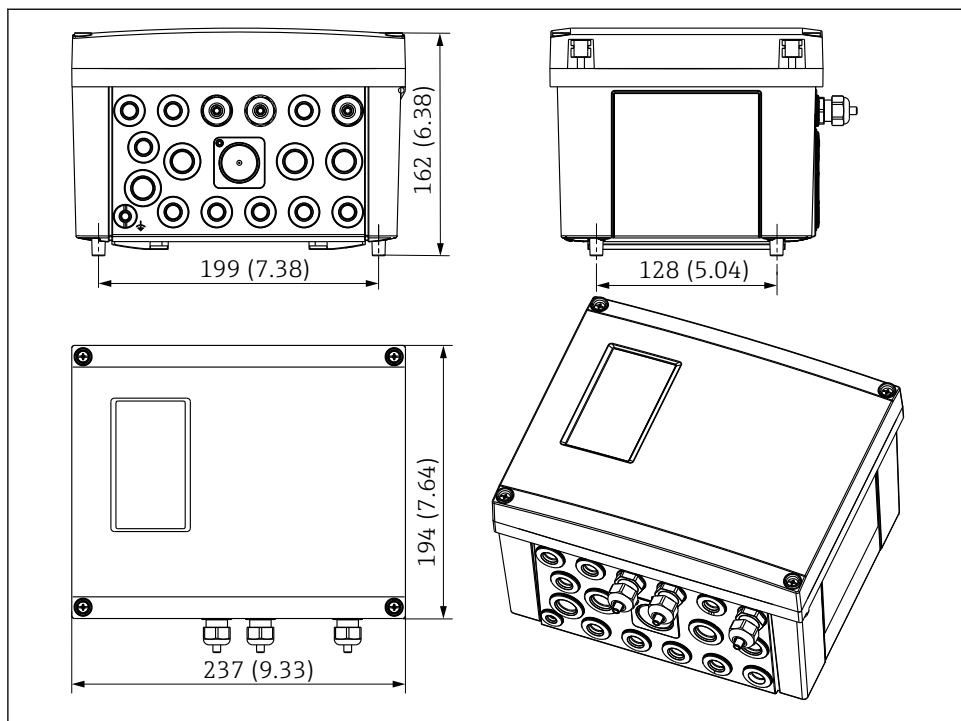
7 A CUS31 beépítési méretei. Mértékegység: mm (inch)



A0022756

8 Méretek a csőre történő szereléshez. Mértékegység: mm (inch)

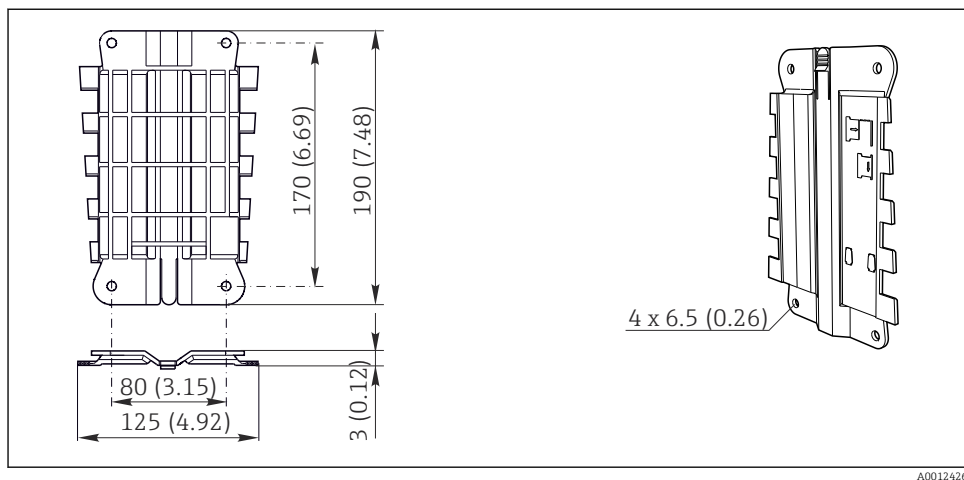
5.1.2 Az ultrahang-generátor méretei



A0022755

9 Mértékegység: mm (inch)

Szerelőlemez



A0012426

10 Szerelőlemez. Mértékegység: mm (inch)

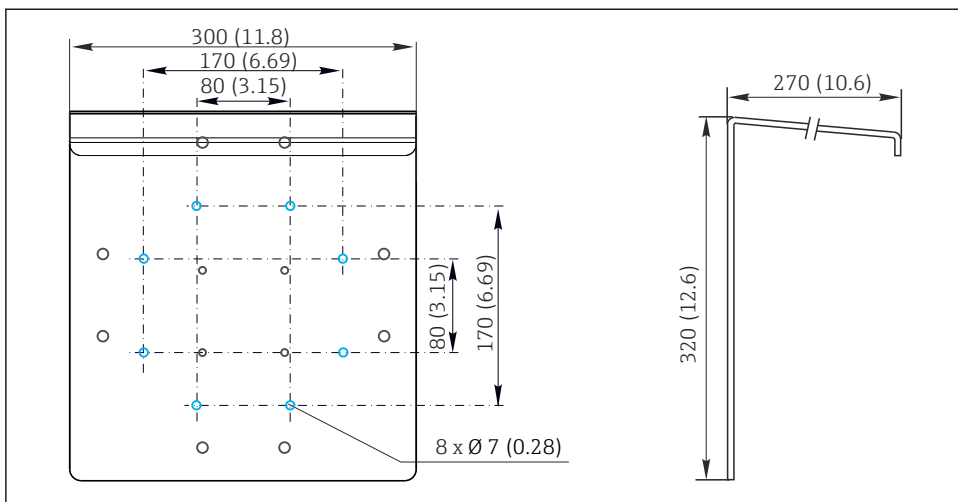
Időjárásálló védőburkolat

ÉRTESÍTÉS

Az éghajlati viszonyok (eső, hó, közvetlen napfény stb.) hatása

Az ultrahang-generátor hibás működésétől a teljes meghibásodásig terjedő lehetőség!

- Mindig alkalmazzon időjárás elleni védőburkolatot (tartozék) a készülék kültéri beépítéskor.



A0038622

11 Időjárás elleni védőburkolat az ultrahang-generátor részére. Mértékegység: mm (inch)

5.2 Az ultrahangos jelátalakító felszerelése

⚠ VIGYÁZAT

A tömítőanyagban lévő anyagok

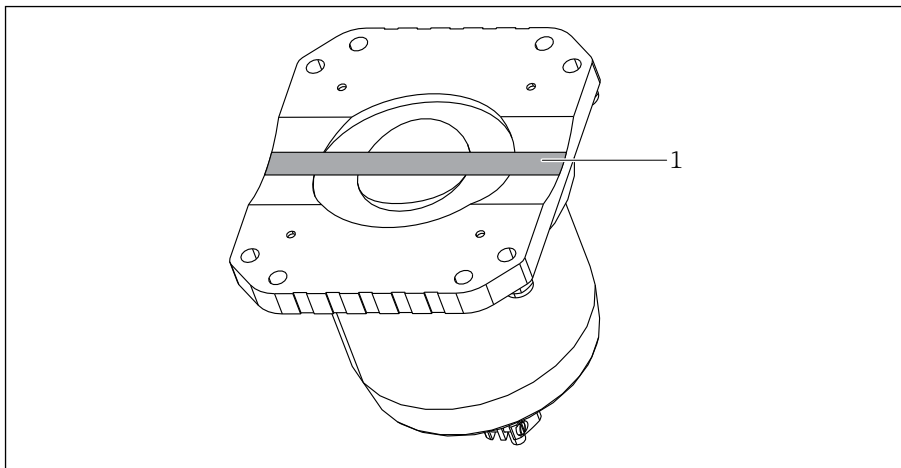
Szem- és bőrirritáció!

- ▶ Ne lélegezze be az aeroszoloikat, ha használ.
- ▶ Kerülje a szembe és bőrre jutást.
- ▶ Viseljen védőszemüveget, védőkesztyűt és védőruházatot, amikor a tömítőanyagot használja.
- ▶ Ne nyelje le a tömítőanyagot.
- ▶ A tömítőanyag használata előtt, olvassa el a gyártó által biztosított Biztonsági adatlapot, valamint a tömítőanyag csomagolásán lévő figyelmeztető- és veszélyt jelző feliratokat.

Az ultrahangos jelátalakítót két, a szállítási csomag részét képező tartókonzol segítségével lehet a szerelvényekhez rögzíteni, a csővezetékekhez pedig két, szintén a szállítási csomag részét képező hernyócsavaros csőbilincsel.

1. A szállítási csomagban található törlő segítségével tisztítsa meg az ultrahangos jelátalakító és a szerelvény vagy a csővezeték érintkező felületeit.

2.



A0022759

1 Tömítőanyag csík

Vigyen fel egy 5 mm (0.2 in) vastag réteg tömítőanyagot az ultrahangos jelátalakító érintkező felületére.

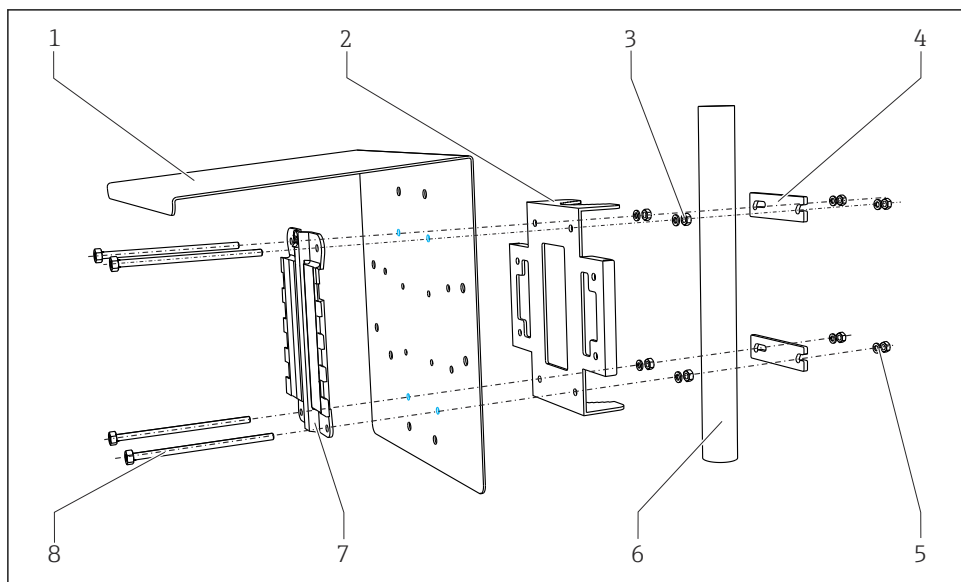
3. Az ultrahangos jelátalakítót a zavarosságérzékelővel szemben szerelje fel.
4. Csővezetékek esetén: húzza meg a két hernyócsavaros csőbilincset 2,5 Nm nyomatékkal.
5. Szerelvények esetén: húzza meg a tartókonzolokon lévő anyákat 2 Nm nyomatékkal.

5.3 Az ultrahang-generátor felszerelése

5.3.1 Szerelés oszlopra



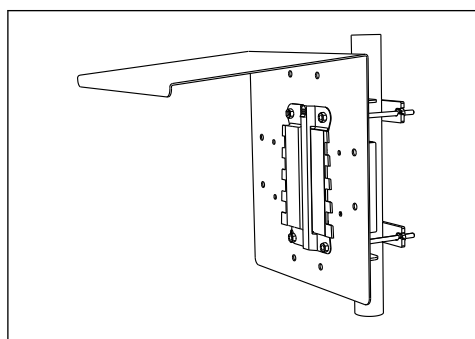
Az egységet egy (opcionális) oszlopszerelő készlet segítségével lehet felszerelni egy oszlopra, csővezetékre vagy sinre (kerek vagy négyzetes, befogási tartomány: 20 ... 60 mm (0.79 ... 2.36 in)).



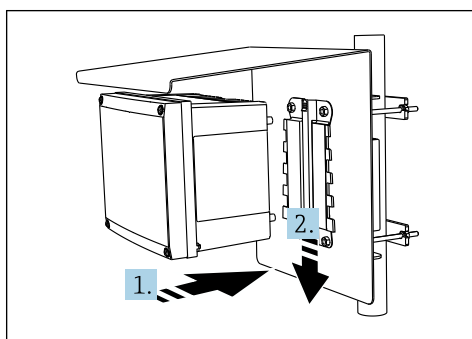
A0033044

12 Szerelés oszlopra

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Időjárásálló védőburkolat (opcionális) | 5 | Rugós alátétek és anyacsavarok (oszlopszerelő készlet) |
| 2 | Oszlopszerelő lemez (oszlopszerelő készlet) | 6 | Cső vagy sín (kerek/négzetes) |
| 3 | Rugós alátétek és anyacsavarok (oszlopszerelő készlet) | 7 | Szerelőlemez |
| 4 | Csőbilincsek (oszlopszerelő készlet) | 8 | Menetes rudak (oszlopszerelő készlet) |



A0033045



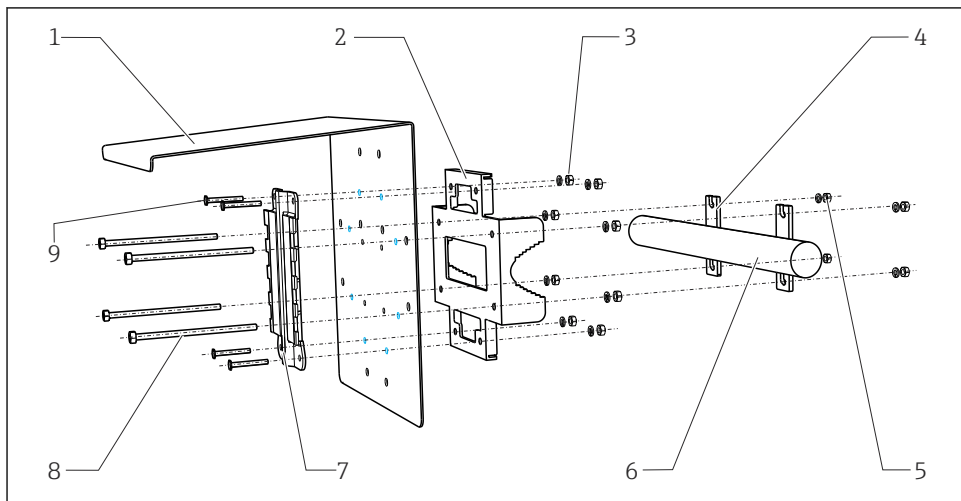
A0038625

13 Szerelés oszlopra

14 Csatlakoztassa az eszközt és pattintsa a helyére

1. Helyezze a készüléket a szerelőlemezre.
2. A szerelősín vezetőjében addig csúszassa lefelé a készüléket, amíg az a helyére nem kattan.

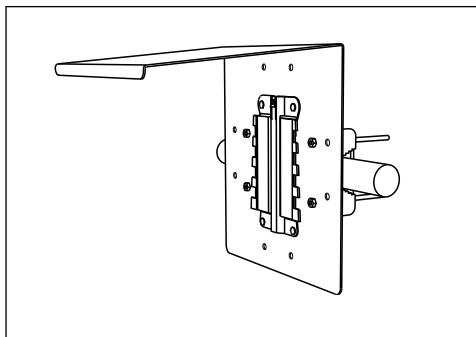
5.3.2 Sínré történő szerelés



A0012668

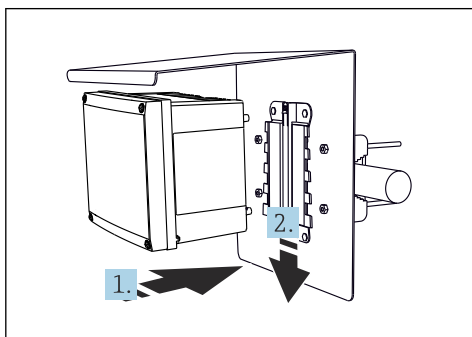
15 Sínré történő szerelés

- | | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| 1 | Időjárásálló védőburkolat (opcionális) | 6 | Cső vagy sín (kerek/négyzetes) |
| 2 | Oszlopszerelő lemez (oszlopszerelő készlet) | 7 | Szerelőlemez |
| 3 | Rugós alátétek és anyacsavarok (oszlopszerelő készlet) | 8 | Menetes rudak (oszlopszerelő készlet) |
| 4 | Csőbilincsek (oszlopszerelő készlet) | 9 | Csavarok (oszlopszerelő készlet) |
| 5 | Rugós alátétek és anyacsavarok (oszlopszerelő készlet) | | |



A0025886

16 Sínré történő szerelés

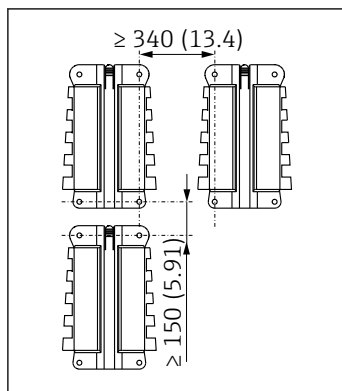


A0038628

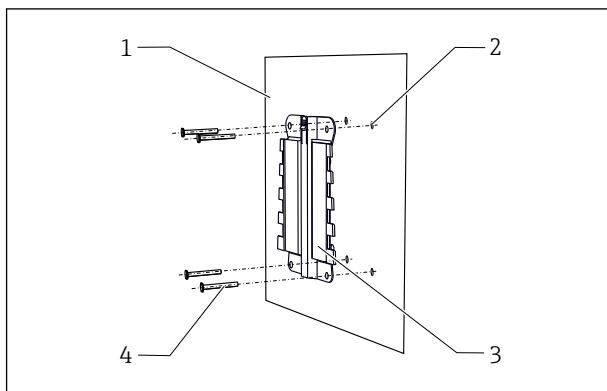
17 Csatlakoztassa az eszközt és pattintsa a helyére

1. Helyezze a készüléket a szerelőlemezre.
2. A szerelőléc vezetőjében addig csúsztassa lefelé a készüléket, amíg az a helyére nem kattan.

5.3.3 Falra történő szerelés



A0038984



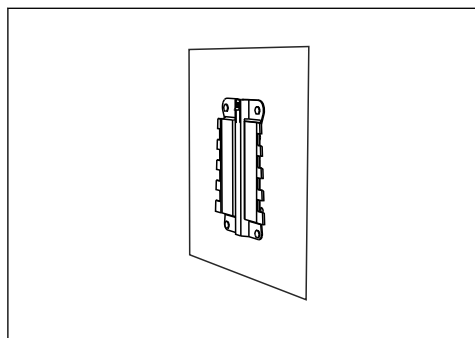
A0038985

18 Beépítési távolság mm-ben
(inch)

19 Falra történő szerelés

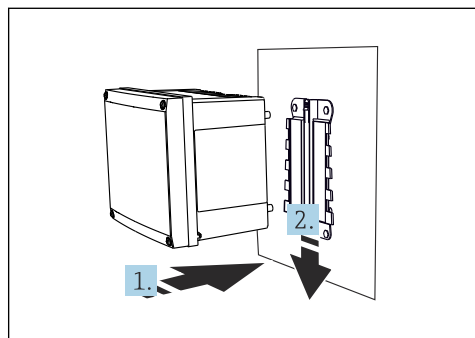
- 1 Fal
- 2 4 furat ¹⁾
- 3 Szerelőlemez
- 4 Csavarok Ø6 mm (0.24 in) (a szállítási csomag nem tartalmazza)

¹⁾ A furatok mérete az alkalmazott tiplitől függ. A tipliket és csavarokat az ügyfélnek kell biztosítania.



A0027799

20 Falra történő szerelés



A0038631

21 Csatlakoztassa az eszközt és pattintsa a helyére

1. Helyezze a készüléket a szerelőlemezre.
2. A szerelősin vezetőjében addig csúsztassa lefelé a készüléket, amíg az a helyére nem kattan.

5.4 Felszerelés utáni ellenőrzés

1. A felszerelést követően, ellenőrizze az ultrahangos jelátalakító és az ultrahang-generátor esetleges sérüléseit.

2. Ellenőrizze, hogy az ultrahang-generátor megfelelően védett-e a nedvesség és a közvetlen napsugárzás hatásaival szemben.

6 Elektromos csatlakozás

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Az eszköz áram alatt van!

A helytelen csatlakoztatás sérülést vagy halált okozhat!

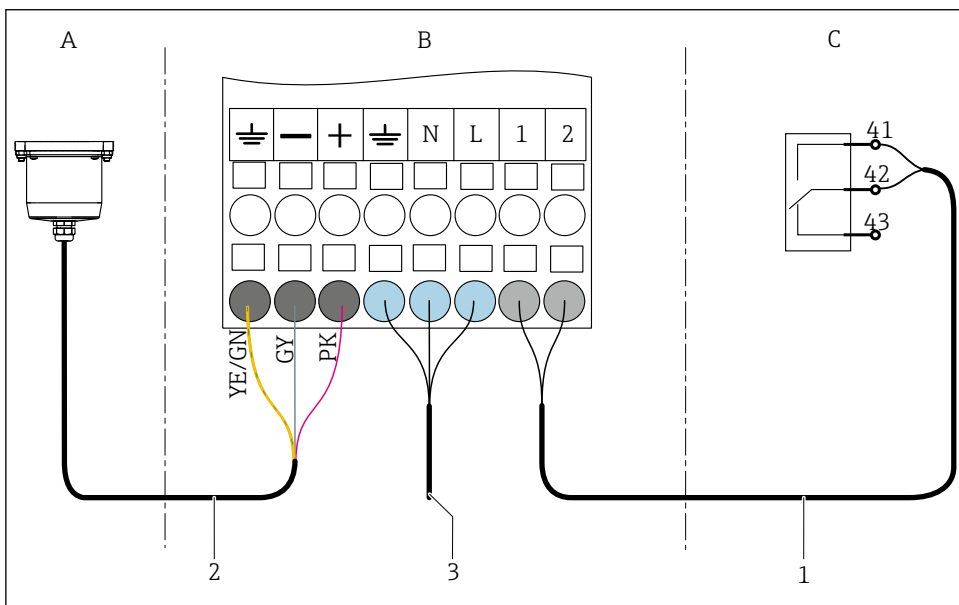
- ▶ Az elektromos csatlakoztatást csak villanyszerelő végezheti el.
- ▶ A villanyszerelőnek el kell olvasnia és meg kell értenie a jelen Használati útmutatót, és be kell tartania az abban foglalt utasításokat.
- ▶ A csatlakoztatás megkezdése **előtt** ellenőrizze, hogy nincs-e feszültség alatt bármelyik kábel.

6.1 Az eszköz csatlakoztatása

ÉRTESÍTÉS

Az eszköz nem rendelkezik hálózati kapcsolóval

- ▶ A felszerelés helyén, az eszköz közelében biztosítson egy védett áramköri megszakítót.
- ▶ A megszakítónak egy kapcsolónak vagy hálózati főkapcsolónak kell lennie, és címkével fel kell tüntetni rajta, hogy az az eszköz főmegszakítója.



A0022771

22 Bekötési rajz

- A Ultrahangos jelátalakító
- B Sorkapocs az ultrahang-generátorban
- C Relé a távadóban
- 1 Vezérlőkábel
- 2 Energiaellátó vonal
- 3 Elektromos csatlakozás

Az ultrahangos tisztítórendszert a következő sorrend szerint csatlakoztassa:

1. Csatlakoztassa a vezérlőkábelt (amely nem képezi a szállítási csomag részét, H03VV-F 2x0,75 típus ajánlott) az ultrahang-generátor 1-es és 2-es kapcsához.
2. Csatlakoztassa a vezérlőkábelt egy szabad reléhez a távadóban, a 41-es és 42-es kapcsokon.

 Az egyedi vezetékek kiosztás jelen esetben tetszőleges. Maximális kábelhossz 3 m (9.84 ft).

Csatlakoztassa az ultrahangos jelátalakítóhoz rögzített kábelt az ultrahang-generátor sorkapcsához, az alábbiaknak megfelelően:

3. Csatlakoztassa a zöld-sárga védővezetékét.
4. Csatlakoztassa a szürke vezetékét a negatív kapocshoz (mínusz).
5. Csatlakoztassa a rózsaszín vezetékét a pozitív kapocshoz (plusz).
6. Csatlakoztassa a hálózati csatlakozókábelt (nem képezi a szállítási csomag részét, H05VV-F3 G0.75 típus ajánlott) az ultrahang-generátor megfelelő kapcsaihoz (3-as elem).

6.2 Csatlakoztatás utáni ellenőrzés

FIGYELMEZTETÉS

Csatlakozási hibák

Az emberek és a mérési pont biztonsága veszélyben van! A gyártó nem vállal felelősséget a jelen kézikönyv utasításainak be nem tartásából eredő hibákért.

- Csak akkor helyezze üzembe a készüléket, ha **igen** a válasz a következő kérdések mindegyikére.

Készülék állapota és specifikációi

- Az eszköz és a vezetékek kívülről sérülésmentesek?
- Egyezik a hálózati feszültség az adattáblán feltüntetettrel?

Elektromos csatlakozás

- A felszerelt vezetékek nincsenek megfeszítve?
- A kábelek hurkok és keresztezések nélkül vannak elvezetve?
- A kábelek megfelelően lettek bekötve, a kapcsolási rajz szerint?
- Az összes csavarkapocs megfelelően lett bekötve, a kapcsolási rajz szerint?

7 Üzembe helyezés

7.1 Funkció-ellenőrzés

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Helytelen csatlakoztatás, nem megfelelő tápfeszültség

A személyzetre és a készülék meghibásodására vonatkozó biztonsági kockázatok!

- ▶ Ellenőrizze, hogy az összes csatlakozás helyesen, a bekötési rajznak megfelelően lett-e kialakítva.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy a tápfeszültség megegyezik az adattáblán feltüntetett feszültséggel.

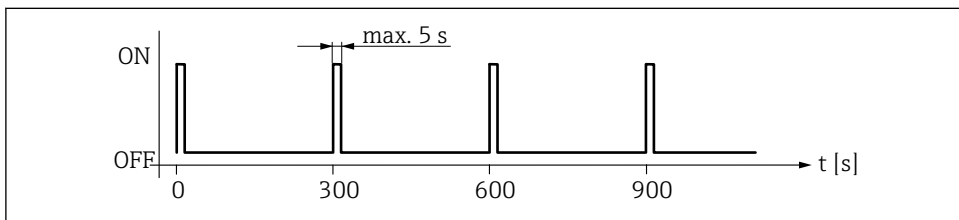
7.2 Konfigurációkezelés

Az optimális tisztítási teljesítmény érdekében, az ultrahang-generátor rendszeres időközönként, néhány másodpercre kapcsol be. A tisztítási ciklus paramétereit a távadó

Menü/Beállítások/További funkciók/Tisztítás menüjében lehet beállítani.



Kövesse a távadó Használati útmutatóját.



A0022773

 23 Tisztítási időköz (példa)

Adja meg a következő paramétereket, az ultrahangos jelátalakító túlmelegedésének elkerülése érdekében:

Tisztítási időtartam: Max. 5 másodperc

Tisztítási időköz: Min. 5 perc

- ▶ Ne működtesse a tisztítórendszert, ha a csővezetékben nincs közeg.

Amint a távadó aktiválja a tisztítási ciklust, az ultrahang-generátor elkezd hanghullámokat kibocsátani.

8 Diagnosztika és hibaelhárítás

8.1 Általános hibaelhárítás

Hiba	Lehetséges ok	Teszt
A tisztítási hatás csökken	Az ultrahangos tisztítórendszer hibásan működik	Akusztikus ellenőrzés (ha az ultrahangos jelátalakítóból zúgás hallható a tisztási folyamat közben, a tisztítás működik)
	Az ultrahangos jelátalakító helyzete megváltozott	Ellenőrizze a felszerelést, különös tekintettel a meghatározott nyomatékokra

9 Karbantartás

FIGYELMEZTETÉS

Folyamatnyomás és hőmérséklet, szennyeződés, elektromos feszültség

Súlyos vagy halálos sérülés veszélye

- ▶ Ha az érzékelőt a karbantartási munkák során el kell távolítani, kerülje a nyomás, a hőmérséklet és a szennyeződés jelentette veszélyeket.
- ▶ Áramtalanítsa az eszközt, mielőtt kinyitná azt.
- ▶ A kapcsolóérintkezők tápellátását külön áramkörökről lehet biztosítani. Kapcsolja ki ezeket az áramköröket, mielőtt a terminálokon dolgozna.

A teljes mérési pont üzembiztonságának és megbízhatóságának biztosítása érdekében tegyen meg minden szükséges óvintézkedést.

A mérési pont karbantartása a következőket foglalja magában:

- A távadó, a szerelvény, az ultrahang-generátor és az ultrahangos jelátalakító tisztítása
- A kábelek és csatlakozások ellenőrzése.

Az eszközön végzett munkák során mindig vegye figyelembe ezek lehetséges hatásait a folyamatszabályzó rendszerre, illetve magára a folyamatra.

9.1 Tisztítás

ÉRTESÍTÉS

Nem engedélyezett tisztítószer

A károsodhat

- ▶ Soha ne használjon tömény ásványi savakat vagy lúgos oldatokat a tisztításhoz.
- ▶ Soha ne használjon szerves tisztítószereket, például acetont, benzil-alkoholt, metanolt, metilén-kloridot, xilolt vagy koncentrált glicerin tisztítószert.
- ▶ Soha ne használjon nagy nyomású gőzt a tisztításhoz.
- ▶ A burkolat előlapját kizárólag kereskedelmi forgalomban kapható tisztítószerekkel tisztítsa.

A burkolat előlapja a DIN 42 115 szabványnak megfelelően ellenálló az alábbiakkal szemben:

- Etanol (rövid ideig)
- Hígított savak (max. 2% HCl)
- Hígított lúgok (max. 3% NaOH)
- Szappan alapú háztartási tisztítószerek

Az ultrahangos jelátalakító burkolatának tisztításához csak egy nedves törlőt használjon.

10 Javítás

10.1 Általános információ

- Kizárólag az Endress+Hauser-től származó alkatrészek használatával garantálhatja az eszköz biztonságos és stabil működését.

A pótalkatrészekkel kapcsolatos részletes információkat itt talál:

www.endress.com/device-viewer

10.2 Pótalkatrészek

A pótalkatrész készletekről bővebb információt az interneten, a „Spare Part Finding Tool” (pótalkatrész-kereső eszköz) segítségével talál:

www.products.endress.com/spareparts_consumables

10.3 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 céggként, 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.

10.4 Ártalmatlanítás

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

- Tartsa be a helyi előírásokat.



Ha azt az elektromos és elektronikus berendezések (WEEE) hulladékairól szóló 2012/19/EU irányelv előírja, a terméket a megadott szimbólummal kell megjelölni a WEEE hulladékok szelektálatlan háztartási hulladékként való ártalmatlanításának minimalizálása érdekében. Az ilyen jelöléssel ellátott termékeket ne selejtezze szelektálatlan kommunális hulladékként. Ehelyett az ilyen hulladékot küldje vissza a gyártó számára, az alkalmazandó feltételekkel történő ártalmatlanítás céljából.

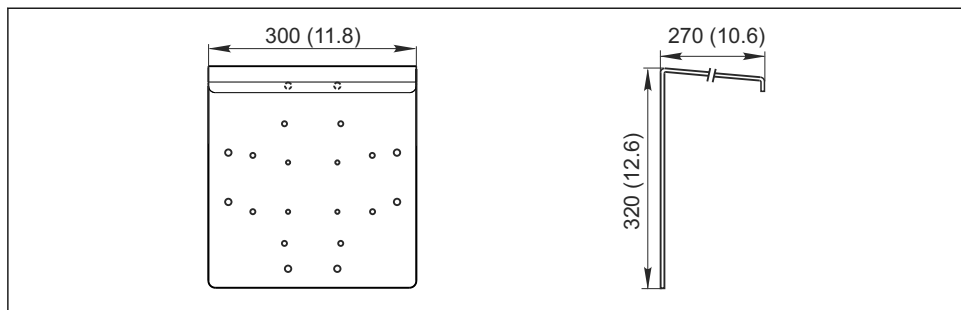
11 Tartozékok

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

- ▶ Az itt nem szereplő tartozékokról a Szerviztől vagy az Értékesítési központtól kérhet tájékoztatást.

CYY101

- Időjárásálló védőburkolat terepi eszközkhöz
- Teljes mértékben nélkülözhetetlen a terepi beépítéshez
- Anyag: rozsdamentes acél 1.4301 (AISI 304)
- Rendelési szám: CYY101-A



A0024627

24 Méretek mm-ben (inch)

12 Műszaki adatok

12.1 Kimenet

12.1.1 Működési frekvencia

Az ultrahangos tisztítórendszer üzemi frekvenciája: kb 40 kHz

12.2 Tápellátás

12.2.1 Tápfeszültség

A megrendelt változattól függ:

- 230 VAC $\pm$ 10%, 50/60 Hz
- 115 VAC $\pm$ 10%, 50/60 Hz

12.2.2 Energiafogyasztás

Max. 50 VA

12.3 Környezet

12.3.1 Környezeti hőmérsékleti tartomány

-10 ... 60 °C (+14 ... 140 °F), nem lecsapódó

12.3.2 Tárolási hőmérséklet

-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)

12.3.3 Relatív páratartalom

10 ... 95 %, nem lecsapódó

12.3.4 Védelmi fokozat

Ultrahangos jelátalakító: IP 68

Ultrahang-generátor: IP 66/67

12.3.5 Elektromágneses kompatibilitás (EMC)

EN 61326-1:2006, EN 61326-2-3:2006 szabvány szerinti zavarkibocsátás és zavartűrés

12.4 Műszaki felépítés

12.4.1 Méretek

→ „Beépítés” rész

12.4.2 Súly

Ultrahangos jelátalakító: 0.72 kg (1.59 lb), 3 m (9.8 ft) kábellel

Ultrahang-generátor: 2.2 kg (4.85 lb)

12.4.3 Anyagok

Ultraszagos jelátalakító	
Burkolat:	PE
Alaplemez:	Alumínium
Kábel:	TPE-U mix; 3xLi9Y 0,75; árnyékolás: Ø 6.6 mm (0.26 in) Minimális hajlítási sugár: 66 mm (2.6 in) 66 mm (2,6 inch), ha a kábel szabadon mozoghat 33 mm (1.3 in) ha a kábel nem mozoghat szabadon

Ultraszang-generátor	
Ház:	PC-FR
Ház tömítés:	EPDM
Kábeltömszelencék:	Poliamid

Tárgymutató

A

A csomag tartalma	11
A személyzetre vonatkozó követelmények	5
A termék azonosítása	10
Adattábla	10
Anyagok	31
Ártalmatlanítás	28
Átvétel és a termék azonosítása	10
Az eszköz csatlakoztatása	23
Az eszköz felszerelése	17

B

Beépítés	12
Bekötés	23
Biztonság	
Munkahelyi biztonság	5
Termék	6
Üzemelés	5
Biztonsági utasítások	5

CS

Csatlakoztatás utáni ellenőrzés	24
---	----

E

Elektromágneses kompatibilitás	5
Elektromos csatlakozás	23
Elektrotechnikus	23
Ellenőrzés	
Beépítés és funkció	25
Csatlakozás	24
Felszerelés	21
EMC	30

F

Felszerelés	12
Felszerelési követelmények	12
Figyelmeztetések	4

H

Használat	
Rendeltetésszerű	5

I

Időjárásálló védőburkolat	16
-------------------------------------	----

J

Javítás	28
-------------------	----

K

Karbantartás	27
Kimenet	30
Konfiguráció	25
Korszerű technológia	6

M

Méreték	12
Mérőrendszer	7
Munkahelyi biztonság	5
Műszaki adatok	30
Műszaki felépítés	30
Műszaki személyzet	5

P

Pótalkatrész készlet	28
--------------------------------	----

R

Relatív páratartalom	30
Rendeltetésszerű használat	5

S

Súly	30
----------------	----

SZ

Szerelőlemez	16
Szimbólumok	4

T

Tápellátás	30
Tárolási hőmérséklet	30
Tartozékok	29
Termékbiztonság	6
Termékkivitel	7
Termékleírás	7

Ü

Üzembe helyezés	25
Üzembiztonság	5

V

Védelmi fokozat	30
Visszaküldés	28



71578920

www.addresses.endress.com
