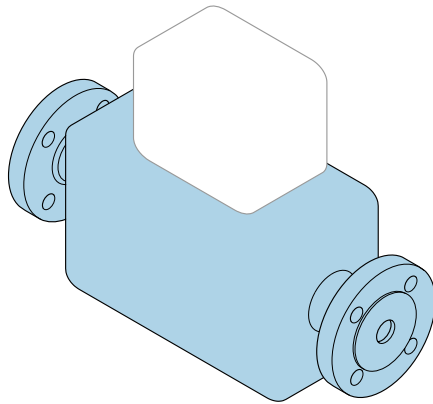


Rövid kezelési útmutató **Proline Promass K**

Coriolis érzékelő



Ez az útmutató Rövid használati útmutató; **nem** helyettesíti a készülékhez tartozó Használati útmutatót.

Rövid használati útmutató 1/2 rész: érzékelő

Az érzékelővel kapcsolatos információkat tartalmaz.

Rövid használati útmutató 2/2 rész: távadó → 📄 3.



A0023555

Rövid használati utasítás áramlásmérőhöz

A készülék egy távadóból és egy érzékelőből áll.

A két alkatrész üzembe helyezésének folyamatát két külön kézikönyv írja le, melyek együttesen az áramlásmérő Rövid használati útmutatóját képezik:

- Rövid használati útmutató, 1. rész: érzékelő
- Rövid használati útmutató, 2. rész: távadó

Az eszköz üzembe helyezésekor olvassa el a Rövid használati útmutató mindkét részét, mivel azok tartalmilag kiegészítik egymást:

Rövid használati útmutató, 1. rész: érzékelő

Az Érzékelő rövid használati útmutatója a mérőberendezés beszereléséért felelős szakembereknek szól.

- Átvétel és termékazonosítás
- Tárolás és szállítás
- Beépítés

Rövid használati útmutató, 2. rész: távadó

A Távadó rövid használati útmutatója a mérőberendezés beüzemeléséért, konfigurálásáért és parametrizálásáért felelős szakembereknek szól (az első mérés megkezdésével bezárólag).

- Termék leírása
- Beépítés
- Elektromos csatlakozás
- Működési lehetőségek
- Rendszer-integráció
- Üzembe helyezés
- Diagnosztikai információk

További eszkdokumentáció



A jelen Rövid használati útmutató a **Rövid használati útmutató 1. része: Érzékelő**.

A „Rövid használati útmutató 2. része: Távadó” itt érhető el:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Okostelefon/tablet: *Endress+Hauser Operations App*

A készülékre vonatkozó részletes információk megtalálhatók a Használati útmutatóban és a többi dokumentációban:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Okostelefon/tablet: *Endress+Hauser Operations App*

Tartalomjegyzék

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Néhány szó erről a dokumentumról | 5 |
| 1.1 | Alkalmazott szimbólumok | 5 |
| 2 | Alapvető biztonsági utasítások | 7 |
| 2.1 | A személyzetre vonatkozó követelmények | 7 |
| 2.2 | Rendeltetésszerű használat | 7 |
| 2.3 | Munkahelyi biztonság | 8 |
| 2.4 | Üzembiztonság | 8 |
| 2.5 | Termékbiztonság | 9 |
| 2.6 | IT-biztonság | 9 |
| 3 | Átvétel és termékazonosítás | 10 |
| 3.1 | Átvétel | 10 |
| 3.2 | A termék azonosítása | 11 |
| 4 | Tárolás és szállítás | 12 |
| 4.1 | Tárolási feltételek | 12 |
| 4.2 | A termék szállítása | 12 |
| 5 | Beépítés | 14 |
| 5.1 | Beépítési feltételek | 14 |
| 5.2 | A mérőeszköz felszerelése | 20 |
| 5.3 | Beépítés utáni ellenőrzés | 21 |
| 6 | Ártalmatlanítás | 22 |
| 6.1 | A mérőeszköz eltávolítása | 22 |
| 6.2 | A mérőeszköz ártalmatlanítása | 22 |

1 Néhány szó erről a dokumentumról

1.1 Alkalmazott szimbólumok

1.1.1 Biztonsági szimbólumok

VESZÉLY

Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A veszélyes helyzet figyelmen kívül hagyása súlyos vagy halálos sérüléshez vezet.

FIGYELMEZTETÉS

Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A veszélyes helyzet figyelmen kívül hagyása súlyos vagy halálos sérüléshez vezethet.










VIGYÁZAT

Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A veszélyes helyzet figyelmen kívül hagyása könnyebb vagy közepes súlyosságú sérüléshez vezethet.





ÉRTESÍTÉS


Ez a szimbólum olyan eljárásokat és egyéb tényeket jelöl, amelyek nem eredményezhetnek személyi sérülést.

1.1.2 Bizonyos típusú információkra vonatkozó szimbólumok






| Szimbólum | Jelentés | Szimbólum | Jelentés |
|---|---|---|---|
|  | Megengedett Megengedett eljárások, folyamatok vagy tevékenységek. |  | Előnyben részesített Előnyben részesített eljárások, folyamatok vagy tevékenységek. |
|  | Tilos Tiltott eljárások, folyamatok vagy tevékenységek. |  | Tipp További információkat jelez. |
|  | Dokumentációra való hivatkozás |  | Oldalra való hivatkozás |
|  | Ábrára való hivatkozás | 1, 2, 3... | Lépések sorrendje |
|  | Egy lépés eredménye |  | Szemrevételezés |

1.1.3 Elektromos szimbólumok




| Szimbólum | Jelentés | Szimbólum | Jelentés |
|---|-----------------------------|---|--|
|  | Egyenáram |  | Váltakozó áram |
|  | Egyenáram és váltakozó áram |  | Földcsatlakozás Egy földelt csatlakozó, amely egy földelő rendszeren keresztül van földelve. |

| Szimbólum | Jelentés |
|--|--|
|  | <p>Védőföldelés (PE, Protective Earth) Olyan csatlakozó, amelyet minden más csatlakozás kialakítása előtt földelni kell.</p> <p>A földelő csatlakozók a készülék belsejében és azon kívül helyezkednek el:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Belső földelő csatlakozó: a védőföldelést a hálózati betáp földelőkábeléhez csatlakoztatja. ▪ Külső földelő csatlakozó: a készüléket az üzem földelő rendszeréhez csatlakoztatja. |

1.1.4 Eszköz szimbólumok

| Szimbólum | Jelentés | Szimbólum | Jelentés |
|--|------------------------|---|------------------|
|  | Torx csavarhúzó |  | Lapos csavarhúzó |
|  | Keresztfejű csavarhúzó |  | Imbuszkulcs |
|  | Villáskulcs | | |

1.1.5 Szimbólumok az ábrákon

| Szimbólum | Jelentés | Szimbólum | Jelentés |
|--|-------------------|---|---|
| 1, 2, 3, ... | Tételszámok | <u>1.</u> , <u>2.</u> , <u>3.</u> ... | Lépések sorrendje |
| A, B, C, ... | Nézetek | A-A, B-B, C-C, ... | Szakaszok |
|  | Veszélyes terület |  | Biztonságos terület (nem veszélyes terület) |
|  | Áramlási irány | | |

2 Alapvető biztonsági utasítások

2.1 A személyzetre vonatkozó követelmények

A személyzetnek az alábbi követelményeket kell teljesítenie a feladatai elvégzése érdekében:

- ▶ Szakképzett szakemberek, akik az adott feladathoz megfelelő szakképesítéssel rendelkeznek.
- ▶ Rendelkeznek az üzem tulajdonosának/üzemeltetőjének engedélyével.
- ▶ Ismerik a szövetségi/nemzeti szabályozásokat.
- ▶ A munka megkezdése előtt elolvassák és értelmezik az útmutató, a kiegészítő dokumentáció, valamint a tanúsítványok szerinti utasításokat (az alkalmazástól függően).
- ▶ Betartják az utasításokat és az alapvető feltételeket.

2.2 Rendeltetészerű használat

Alkalmazás és közeg

A jelen útmutatóban leírt mérőeszköz kizárólag folyadékok és gázok áramlásmérésére szolgál.

A megrendelt változattól függően a mérőeszközzel potenciálisan robbanásveszélyes, gyúlékony, mérgező és oxidáló közegeket is mérhet.

A higiénikus alkalmazásra, veszélyes vagy az üzemi nyomás miatti fokozott kockázatú területeken történő felhasználásra kialakított mérőeszközök adattábláján a felhasználási terület fel van tüntetve.

Annak érdekében, hogy a mérőeszköz a működési idő alatt megfelelő állapotban maradjon:

- ▶ Tartsa be a megadott nyomás- és hőmérséklet-tartományt.
- ▶ A mérőeszközt csak az adattáblán szereplő adatoknak és a Használati útmutatóban, valamint a kiegészítő dokumentációban felsorolt általános feltételeknek megfelelően használja.
- ▶ Az adattábla alapján ellenőrizze, hogy a megrendelt eszköz veszélyes területen történő használata engedélyezett-e (pl. robbanásvédelem, nyomástartó berendezések biztonsága).
- ▶ A mérőeszközt csak olyan közegekhez használja, melyekkel szemben az ezen anyagokkal érintkezésbe kerülő alkatrészek ellenállóak.
- ▶ Ha a mérőeszközt nem atmoszferikus hőmérsékleten működtetik, akkor elengedhetetlen a kapcsolódó dokumentációban meghatározott alapvető feltételeknek való megfelelés.
- ▶ A mérőeszközt folyamatosan védeni kell a környezeti hatások okozta korrózió ellen.

Helytelen használat

A nem rendeltetészerű használat veszélyeztetheti a biztonságot. A gyártó nem felel a nem megfelelő vagy nem rendeltetészerű használatból eredő károkért.

FIGYELMEZTETÉS

Korrozív vagy abrazív hatású folyadékok és a környezeti feltételek miatti törés veszélye!

- ▶ Ellenőrizze, hogy a folyadék és az érzékelő anyaga kompatibilis-e egymással.
- ▶ Biztosítsa, hogy a folyadékkal érintkezésbe kerülő valamennyi anyag ellenálló legyen a folyadék hatásaival szemben.
- ▶ Tartsa be a megadott nyomás- és hőmérséklet-tartományt.

ÉRTESÍTÉS**Határesetek igazolása:**

- ▶ Speciális folyadékok és tisztítófolyadékok esetén az Endress+Hauser örömmel nyújt segítséget a nedvesített alkatrészek korrózióállóságának ellenőrzésében, de semmilyen garanciát vagy felelősséget nem vállal, mivel a hőmérséklet, a koncentráció vagy a szennyeződések mennyiségének kismértékű változása megváltoztathatja a korrózióállósági jellemzőket.

Fennmaradó kockázat**⚠ FIGYELMEZTETÉS**

Az elektronika és a közeg a felületek felmelegedését vagy lefagyását okozhatják. Ez égésveszélyt jelent!

- ▶ Magas vagy alacsony folyadék hőmérséklet esetén biztosítsa az érintés elleni védelmet.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A mérőcső csőtöréséből eredő burkolattörés veszélye!

Ha egy mérőcső eltörik, akkor az érzékelőházban belüli nyomás az üzemi folyamatnyomás szintjére emelkedik.

- ▶ Használjon hasadótárcsát.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A közeg kijutásának veszélye!

Hasadótárcsával ellátott eszközváltozatok esetén: a nyomás alatt kilépő közeg sérülést vagy anyagi kárt okozhat.

- ▶ Hasadótárcsa használata esetén tegyen óvintézkedéseket a sérülések és anyagi károk megelőzése érdekében.

2.3 Munkahelyi biztonság

Az eszközön és az eszközzel végzett munkák esetén:

- ▶ A szükséges személyi védőfelszerelést a szövetségi/nemzeti előírások szerint kell viselni.

A csővezetékeken végzett hegesztés esetén:

- ▶ A hegesztőegységet ne földelje a mérőberendezésre.

Az eszközön és az eszközzel nedves kézzel végzett munkák esetén:

- ▶ Az áramütés fokozott veszélye miatt kesztyűt kell viselni.

2.4 Üzembiztonság

Sérülésveszély!

- ▶ Az eszközt csak megfelelő és üzembiztos műszaki állapotban működtesse.
- ▶ Az üzemeltető felel az eszköz zavartalan működéséért.

A műanyagból készült távadóházra vonatkozó környezeti követelmények

Ha egy műanyag távadótest tartósan ki van téve bizonyos gőz- és levegőkeverékek hatásainak, az károsíthatja a házat.

- ▶ Ha nem biztos valamiben, forduljon az Endress+Hauser értékesítési központjához.

- ▶ Engedélyköteles területen történő alkalmazás esetén vegye figyelembe az adattáblán szereplő információkat.

2.5 Termékbiztonság

Ez a mérőeszköz a jó műszaki gyakorlatnak megfelelően, a legmagasabb szintű biztonsági követelményeknek való megfelelés szerint lett kialakítva és tesztelve, ezáltal biztonságosan üzemeltethető állapotban hagyta el a gyárat.

Megfelel az általános biztonsági előírásoknak és a jogi követelményeknek. Az eszközspecifikus EU megfelelési nyilatkozatban felsorolt EU-irányelveknek is megfelel. Az Endress+Hauser ezt a CE-jelölés eszközön való feltüntetésével erősíti meg.

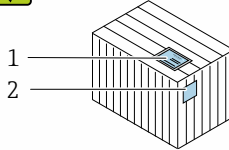
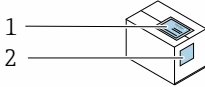
2.6 IT-biztonság

A jótállásunk csak abban az esetben érvényes, ha az eszköz beépítése és használata a Használati útmutatóban leírtaknak megfelelően történik. Az eszköz a beállítások véletlen megváltoztatása elleni biztonsági mechanizmusokkal van ellátva.

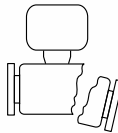
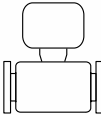
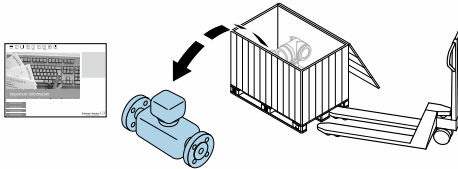
A biztonsági szabványokkal összhangban lévő informatikai (IT) biztonsági intézkedéseket, amelyek célja, hogy kiegészítő védelmet nyújtsanak az eszköz és a kapcsolódó adatátvitel szempontjából, maguknak a felhasználóknak kell végrehajtaniuk.

3 Átvétel és termékazonosítás

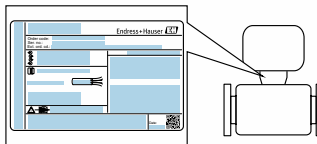
3.1 Átvétel



Megegyeznek-e a szállítási bizonylaton (1) és a termék matricáján (2) található rendelési kódok?




Sértetlenek-e az áruk?



Az adattábla adatai megegyeznek a szállítási bizonylaton szereplő rendelési adatokkal?



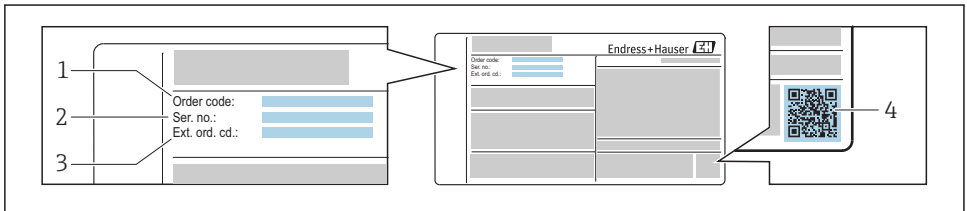
A boríték és a kíséző dokumentumok rendelkezésre állnak?

-  Ha ezen feltételek egyike nem teljesül, forduljon az Endress+Hauser Értékesítési központjához.
- A műszaki dokumentáció elérhető az interneten vagy az *Endress+Hauser Operations App* segítségével.

3.2 A termék azonosítása

Az eszköz azonosításához az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:

- Az adattáblán feltüntetett jellemzők
- Az eszköz tulajdonságai alapján összeállított rendelési kód a szállítólevélen
- Adja meg az adattáblák sorszámát a *W@M Device Viewer-ben* (www.endress.com/deviceviewer): megjelenik az eszközre vonatkozó összes információ.
- Adja meg az adattáblák sorszámát az *Endress+Hauser Operations App* alkalmazásban, vagy az *Endress+Hauser Operations App* segítségével olvassa be az adattáblán lévő 2-D mátrix kódot (QR-kód): megjelenik az eszközre vonatkozó összes információ.



A0030196

1 Példa egy adattáblára

- 1 Rendelési kód
- 2 Sorozatszám (Ser. no.)
- 3 Kiterjesztett rendelési kód (Ext. ord. cd.)
- 4 2-D mátrix kód (QR-kód)



Az adattáblán feltüntetett jellemzők részletezésével kapcsolatos információk az eszköz Használati útmutatójában található.

4 Tárolás és szállítás

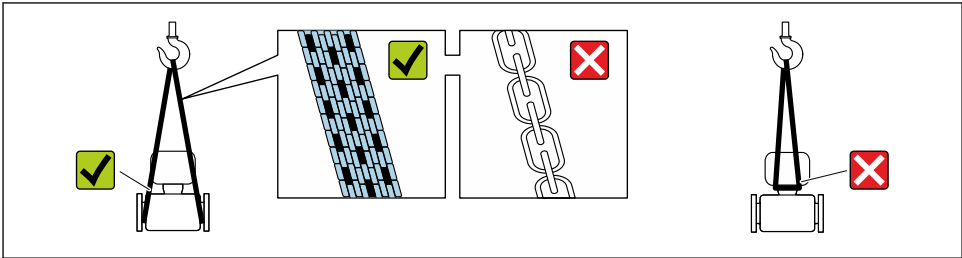
4.1 Tárolási feltételek

Tartsa be a következő tárolásra vonatkozó megjegyzéseket:

- ▶ Az ütdések elleni védelem biztosítása érdekében az eredeti csomagolásban tárolja.
- ▶ Ne távolítsa el a védőburkolatokat vagy a folyamatcsatlakozások védősapkáit. Ezek megakadályozzák a tömítőfelület mechanikai károsodását és a mérőcső szennyeződését.
- ▶ Óvja a közvetlen napsugárzás hatásaitól a nem megengedhető felületi hőmérsékletek elkerülése érdekében.
- ▶ Tárolja száraz és pormentes helyen.
- ▶ Ne tárolja a szabadban.

4.2 A termék szállítása

A mérőeszközt az eredeti csomagolásában szállítsa a mérési ponthoz.



A0029252

- i** Ne távolítsa el a védőburkolatokat vagy a folyamatcsatlakozásokra szerelt védősapkákat. Ezek megakadályozzák a tömítőfelület mechanikai károsodását és a mérőcső szennyeződését.

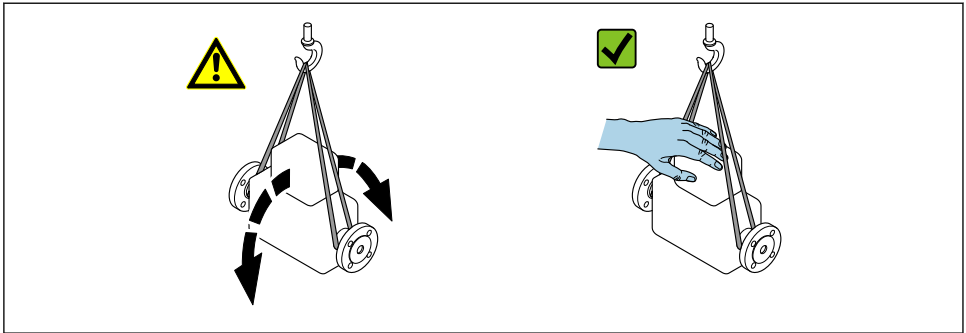
4.2.1 Mérőeszközök emelőfűl nélkül

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A mérőeszköz súlypontja magasabban van, mint a hevederek felfüggesztési pontjai.

A mérőeszköz elcsúszásából eredő veszély.

- ▶ Biztosítsa a mérőeszközt csúszás vagy elfordulás ellen.
- ▶ Tartsa be a csomagoláson feltüntetett tömeget (ragasztott címke).



A00292.14

4.2.2 Mérőeszközök emelőfüllel

⚠ VIGYÁZAT

Emelőfüles eszközökre vonatkozó speciális szállítási utasítások

- ▶ Az eszköz szállításához kizárólag az eszközre vagy a karimára szerelt emelőfüleket szabad használni.
- ▶ Az eszközt mindig legalább két emelőfüllel kell rögzíteni.

4.2.3 Targoncával történő mozgatás

Faládában történő szállítás során a padlószerkezet lehetővé teszi a ládák villás targoncával történő hosszanti irányban vagy mindkét oldalon való emelését.

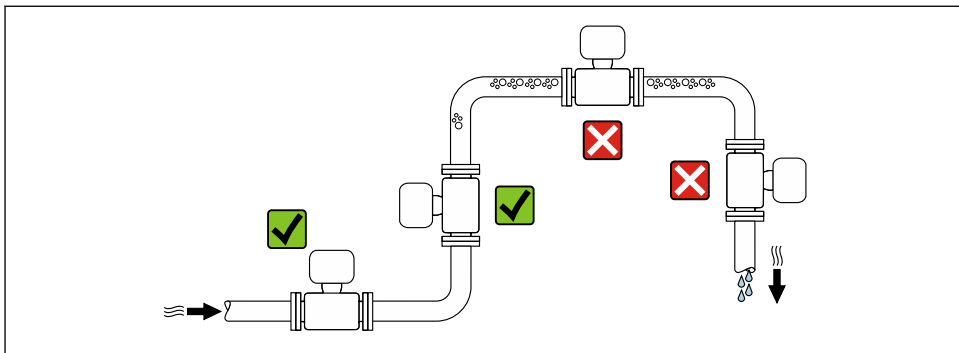
5 Beépítés

5.1 Beépítési feltételek

Különleges intézkedések (mint például a berendezés kitámasztása) nem szükségesek. A külső erőket felveszi a berendezés szerkezeti kialakítása.

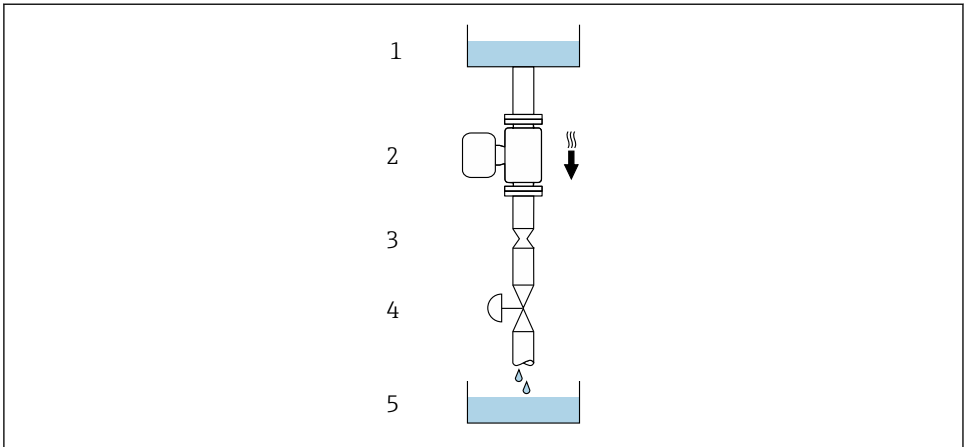
5.1.1 Beszerelési pozíció

Felszerelés helye



Leszálló csövekbe való beépítés

A következő beépítési javaslat azonban lehetővé teszi a nyitott függőleges csövezetékbe való beépítést. A cső leszűkítése vagy a névleges átmérőnél kisebb keresztmetszetű mérőperem (szűkítő) használata megakadályozza, hogy az érzékelő leürüljön a mérés közben.



A0028773

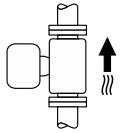


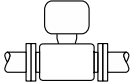




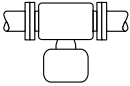






2 Egy leszálló csőbe való beépítés (pl. adagolási alkalmazásokhoz)

- 1 Táptartály
- 2 Érzékelő
- 3 Mérőperem, csőszűkítés
- 4 Szelep
- 5 Adagolótartály

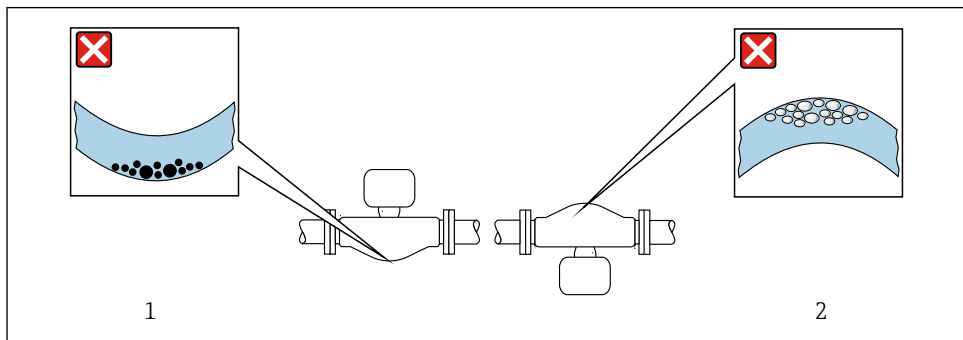
| DN | | Ø mérőperem, csőszűkítés | |
|------|----------------|--------------------------|------|
| [mm] | [in] | [mm] | [in] |
| 8 | $\frac{3}{8}$ | 6 | 0.24 |
| 15 | $\frac{1}{2}$ | 10 | 0.40 |
| 25 | 1 | 14 | 0.55 |
| 40 | $1\frac{1}{2}$ | 22 | 0.87 |
| 50 | 2 | 28 | 1.10 |
| 80 | 3 | 50 | 1.97 |

Tájéltás

Az érzékelő adattábláján található nyíl iránya segít az érzékelő áramlási irányának megfelelő beépítésében.

| Tájolás | | Ajánlás |
|---------|-----------------------------------|--|
| A | Függőleges tájolás |  <small>A0015591</small>   ¹⁾ |
| B | Vízszintes tájolás, távadó felül |  <small>A0015589</small>   ²⁾ Kivételek: →  3,  16 |
| C | Vízszintes tájolás, távadó alul |  <small>A0015590</small>   ³⁾ Kivételek: →  3,  16 |
| D | Vízszintes tájolás, távadó oldalt |  <small>A0015592</small>  |

- 1) Ez az orientáció ajánlott az önűrités biztosítása érdekében.
- 2) Az alacsony folyamat-hőmérsékletű alkalmazások lecsökkenthetik a környezeti hőmérsékletet. A távadó minimális környezeti hőmérsékletének fenntartása érdekében ez a tájolás ajánlott.
- 3) A magas folyamat-hőmérsékletű alkalmazások megnövelhetik a környezeti hőmérsékletet. A távadó maximális környezeti hőmérsékletének fenntartása érdekében ez a tájolás ajánlott.




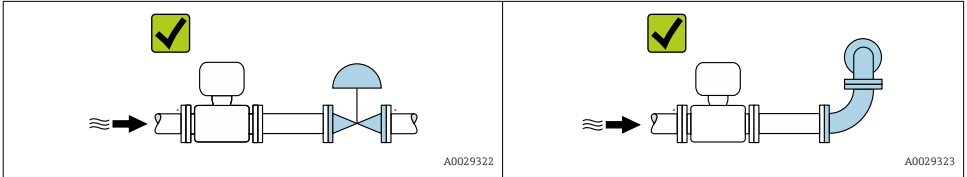
A0028774

 3 Az érzékelő orientációja ívelt mérőcsővel

- 1 Kerülje ezt az orientációt a szilárd anyagokat tartalmazó folyadékok esetén: szilárd anyagok felhalmozódásának veszélye.
- 2 Kerülje ezt az orientációt kigázosodó folyadékok esetén: gázfelgyülemelés kockázata.

Bemeneti és kimeneti csőhosszak

A turbulenciát előidéző szerelvényekre, például szelepekre, könyökökre vagy T-idomokra vonatkozóan nem szükséges különleges óvintézkedéseket tenni mindaddig, amíg kavitáció nem következik be →  17.



Az eszköz méreteit és a beépítési hosszúságokat lásd a „Műszaki információk” dokumentum „Műszaki felépítés” fejezetében.

5.1.2 A környezetre és a folyamatra vonatkozó követelmények

Környezeti hőmérsékleti tartomány



A környezeti hőmérsékleti tartományra vonatkozó részletes információk az eszköz Használati útmutatójában található.

Kültérben való üzemeltetés esetén:

- A mérőeszközt árnyékos helyen szerelje fel.
- Kerülje a közvetlen napfényt, különösen meleg éghajlatú területeken.
- Ne tegye ki közvetlenül az időjárási viszonyok hatásainak.

Hőmérsékleti táblázatok



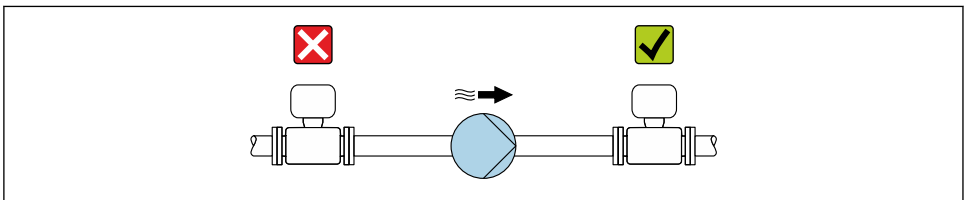
A hőmérsékleti táblázatokra vonatkozó részletes információk az eszközhöz tartozó „Biztonsági utasítások” (XA) külön dokumentációban található.

Rendszernyomás

Fontos, hogy ne lépjen fel kavitáció, illetve a folyadékokban szállított gázok ne gázosodjanak ki. Ez egy megfelelően magas rendszernyomással előzhető meg.

Ezért a következő szerelési helyeket javasoljuk:

- Függőleges cső legalacsonyabb pontján
- Szivattyúk után (nincs vákuumveszély)



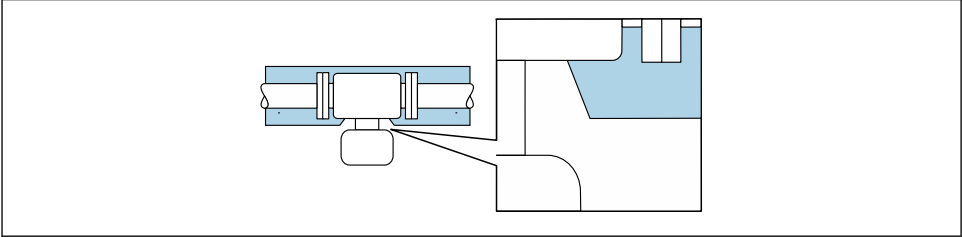
Hőszigetelés

Néhány folyadék esetében fontos az érzékelőről a jeladóra sugárzott hőmennyiség alacsony szinten tartása. A szükséges szigeteléshez számos anyag használható.

ÉRTESÍTÉS

Az elektronika hőszigetelés miatti túlmelegedése!

- ▶ Hőszigetelés szabadon hagyott toldott nyak esetén: nincs szigetelés a toldott nyak körül. Javasoljuk, hogy ne szigetelje le a toldott nyakat az optimális hődisszipáció érdekében.



A0034391

4 Hőszigetelés szabadon hagyott toldott nyak esetén

Fűtés

ÉRTESÍTÉS

Az elektronika túlmelegedhet a megnövekedett környezeti hőmérséklet következtében!

- ▶ Tartsa be a távadóra vonatkozó maximálisan megengedett környezeti hőmérsékletet.
- ▶ A folyadék hőmérsékletétől függően vegye figyelembe az eszköz orientációjára vonatkozó követelményeket.

ÉRTESÍTÉS

Túlmelegedés veszélye melegítés közben

- ▶ Győződjön meg róla, hogy a távadóház alsó részének hőmérséklete nem haladja meg a 80 °C (176 °F) értéket.
- ▶ Győződjön meg róla, hogy a távadónyaknál elégséges a konvekció.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy a távadónyak megfelelő nagyságú felülete továbbra is szabadon marad. A fedetlen rész radiátorként működik és megvédi az elektronikát a túlmelegedéstől és a túlzott lehűléstől.

Fűtési opciók

Ha egy folyadék megköveteli, hogy az érzékelőn ne keletkezzen hőveszteség, a felhasználók a következő fűtési lehetőségeket vehetik igénybe:

- Elektromos fűtés, pl. elektromos szalag melegítőkkal
- Meleg vizet vagy gőzt szállító csövekkel
- Fűtőköpenyekkel



Az elektromos szalag melegítőkkal való fűtésre vonatkozó további információkért lásd az eszköz Használati útmutatóját.

Vibráció

A mérőcsövek magas oszcillációs frekvenciája biztosítja, hogy a mérőrendszer helyes működését ne befolyásolhassák a rendszerből érkező rezgések.

5.1.3 Speciális szerelési utasítások

Leüríthetőség

Függőleges beépítés esetén a mérőcsövek teljesen leüríthetők és védve vannak a lerakódások ellen.

Hasadótárca

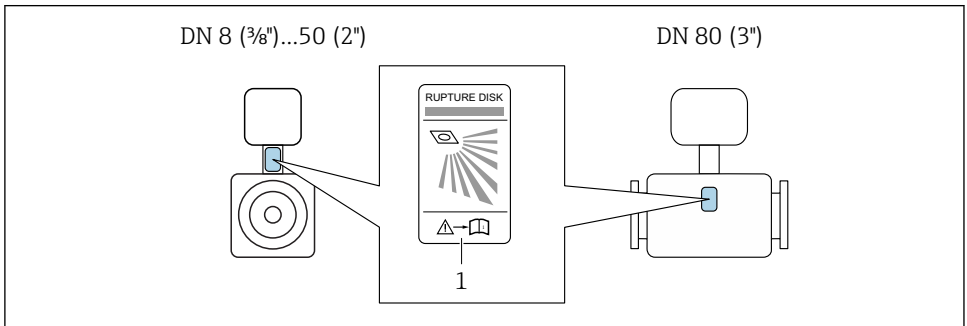
▲ FIGYELMEZTETÉS

A közeg kijutásának veszélye!

A nyomás alatt kilépő közeg sérülést vagy anyagi kárt okozhat.

- ▶ Hasadótárca használata esetén óvintézkedéseket kell tenni a személyi sérülések és károk megelőzése érdekében.
- ▶ Tartsa be a hasadótárca címkéjén található információkat.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy a hasadótárca funkciója és működése nincs-e akadályoztatva az eszköz beépítése következtében.
- ▶ Ne használjon fűtőköpenyt.
- ▶ Ne távolítsa el és ne károsítsa a hasadótárcsát.

A hasadótárca pozíciója a rajta található címkén van feltüntetve. Ha a hasadótárca aktiválódik, a címke megsemmisül. Így a lemez vizuálisan ellenőrizhető.



A0029956

1 Hasadótárca címke



A hasadótárcsára használatára vonatkozó részletes információkért lásd az eszköz Használati útmutatóját.

Nullpontbeállítás

Minden mérőeszköz a legkorszerűbb technológiával összhangban lett kalibrálva. A kalibrálás referencia körülmények között történik. Ennélfogva a helyszínen általában nincs szükség nullpontbeállításra.

A tapasztalatok azt mutatják, hogy a nullpontbeállítás elvégzése csak speciális esetekben javasolt:

- Maximális mérési pontosság elérése alacsony áramlási sebességek mellett is.
- Szélsőséges üzemelési vagy folyamatkörülmények között (pl. nagyon magas folyamat-hőmérséklet vagy nagyon magas viszkozitású folyadékok).

5.2 A mérőeszköz felszerelése

5.2.1 Szükséges eszközök

A karimákhoz és egyéb folyamatcsatlakozásokhoz megfelelő szerelőeszközt használjon

5.2.2 A mérőeszköz előkészítése

1. Távolítson el minden visszamaradt szállítási csomagolóanyagot.
2. Távolítson el minden védőburkolatot vagy védősapkát az érzékelőről.
3. Ha van, távolítsa el a hasadótárcsa szállítási védelmét.
4. Távolítsa el az elektronikadoboz fedelére ragasztott címkét.

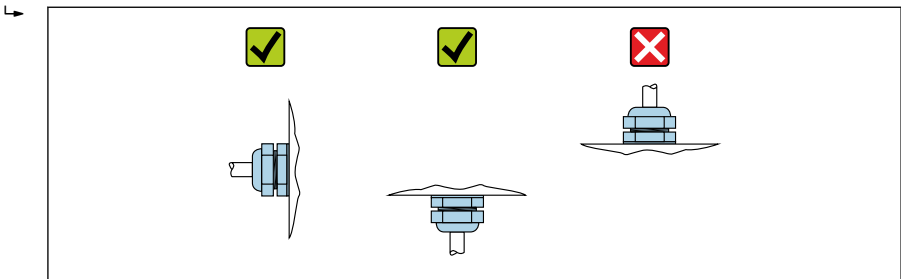
5.2.3 Az érzékelő felszerelése

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Szakszerűtlen folyamat tömítésből eredő veszély!


- ▶ Győződjön meg róla, hogy a tömítések belső átmérője nagyobb vagy egyenlő a folyamatcsatlakozások és a csővezetékek átmérőjével.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy a tömítések tiszták és sértetlenek.
- ▶ Biztosítsa a megfelelő tömítést.

1. Győződjön meg arról, hogy az adattábláján látható nyíl iránya megegyezik a folyadék áramlási irányával.
2. Oly módon szerelje be a mérőeszközt, vagy úgy forgassa el a távadóházat, hogy a kábelbevezetések ne felfelé nézzenek.



A0029263

5.3 Beépítés utáni ellenőrzés

| | |
|---|--------------------------|
| Az eszköz sértetlen (szemrevételezéses ellenőrzés)? | <input type="checkbox"/> |
| A mérőeszköz megfelel a mérési pontra vonatkozó előírásoknak? Például: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Folyamat-hőmérséklet ▪ Folyamatnyomás (lásd a „Műszaki információk” c. dokumentum „Nyomáshőmérséklet névértékek” c. részét) ▪ Környezeti hőmérséklet ▪ Mérési tartomány | <input type="checkbox"/> |
| Megfelelő orientáció lett választva az érzékelőhöz ? <ul style="list-style-type: none"> ▪ Az érzékelő típusa szerint ▪ A közeghőmérséklet szerint ▪ A közegettulajdonságok szerint (kivágható szilárd anyagokkal történő kigázósodás) | <input type="checkbox"/> |
| Az érzékelő adattábláján lévő nyíl megfelel a folyadék csővezetékbeli áramlási irányának →  15? | <input type="checkbox"/> |
| Helyes-e a mérési pont azonosítása és címkézése (vizuális ellenőrzés)? | <input type="checkbox"/> |
| Az eszköz a csapadék és a közvetlen napfény hatásaival szemben megfelelően védett-e? | <input type="checkbox"/> |
| A rögzítő csavar és a rögzítő bilincs megfelelően meg van-e húzva? | <input type="checkbox"/> |

6 Ártalmatlanítás



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 az Endress+Hauser számára, az alkalmazandó feltételekkel történő ártalmatlanítás céljából.

6.1 A mérőeszköz eltávolítása

1. Kapcsolja ki az eszközt.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Folyamatkörülmények jelentette veszély!

- ▶ Legyen óvatos a veszélyes folyamatkörülményekkel, mint pl. a mérőeszközben lévő nyomás, hőmérséklet vagy agresszív folyadékok.

2. Fordított sorrendben végezze el a „Mérőeszköz felszerelése” és a „Mérőeszköz csatlakoztatása” részben szereplő szerelési és bekötési lépéseket. Tartsa be a biztonsági utasításokat!

6.2 A mérőeszköz ártalmatlanítása

▲ FIGYELMEZTETÉS

Egészségre veszélyes folyadékok személyzetre és a környezetre vonatkozó veszélyei.

- ▶ Győződjön meg róla, hogy a mérőeszköz és az összes üreg mentes az olyan folyadékmaradékoktól, amelyek veszélyesek lehetnek az egészségre vagy a környezetre, pl. résekbe szivárgott vagy műanyagban átdiffundált anyagok.

Az ártalmatlanítás során tartsa be a következőket:

- ▶ Tartsa be a hatályos szövetségi/nemzeti előírásokat.
- ▶ Biztosítsa az eszköz összetevőinek megfelelő szétválogatását és újrafelhasználását.



71546831

www.addresses.endress.com
