

Rövid kezelési útmutató Deltapilot S FMB70

Hidrosztatikus szintmérés



Ez a Rövid használati útmutató nem helyettesíti az eszközhöz tartozó Használati útmutatót.

Az eszközre vonatkozó részletes információk megtalálhatók a Használati útmutatóban és a kiegészítő dokumentációban.

Minden eszközváltozathoz elérhető innen:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Okostelefon/táblagép: *Endress+Hauser Operations app*

1 Kapcsolódó dokumentáció



A0023555

2 Néhány szó erről a dokumentumról

2.1 A dokumentum funkciója

A Rövid használati útmutató minden lényeges információt tartalmaz az átvételtől az első üzembe helyezésig.

2.2 Alkalmazott szimbólumok

2.2.1 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

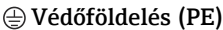
Ez a szimbólum olyan eljárásokat és egyéb tényeket jelöl, amelyek nem eredményezhetnek személyi sérülést.

2.2.2 Elektromos szimbólumok



Földelő csatlakozás

Egy földelt csatlakozó, amely egy földelő rendszeren keresztül van földelve.



Védőföldelés (PE)

Földelő csatlakozók, melyeket minden más csatlakozás kialakítása előtt földelni kell.

A földelő csatlakozók a készülék belsejében és külsején helyezkednek el:

- Belső földelő csatlakozó: a védőföldelést a hálózati betáp földelőkábeléhez csatlakoztatja.
- Külső földelő csatlakozó: a készüléket az üzem földelő rendszeréhez csatlakoztatja.

2.2.3 Bizonyos típusú információkra és ábrákra vonatkozó szimbólumok



Megengedett

Megengedett eljárások, folyamatok vagy tevékenységek



Tilos

Tiltott eljárások, folyamatok vagy tevékenységek



Tipp

További információkat jelez



Dokumentációra való hivatkozás



Oldalra való hivatkozás



Ábrára való hivatkozás



Szemrevételezés



Figyelmeztetés vagy betartandó egyedi lépés

1, 2, 3, ...

Tételszámok

A, B, C, ...

Nézetek

2.3 Bejegyzett védjegyek

KALREZ®

Az EI Du Pont de Nemours & Co. védjegye, Wilmington, USA

TRI-CLAMP®

A Ladish & Co., Inc. védjegye, Kenosha, USA

HART®

A FieldComm Group bejegyzett védjegye, Austin, USA

GORE-TEX®

A W.L. Gore & Associates, Inc. védjegye, USA

3 Alapvető biztonsági utasítások

3.1 A személyzetre vonatkozó követelmények

A személyzetnek az alábbi követelményeknek kell megfelelnie feladatai ellátásához:

- ▶ A 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

3.2 Rendeltetészerű használat

A Deltapilot S egy hidrosztatikus nyomásérzékelő a szint és a nyomás mérésére.

3.2.1 Előrelátható helytelen használat

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

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.

3.3 Munkahelyi biztonság

Az eszközön és az eszközzel végzett munkák esetén:

- ▶ A szükséges személyi védőfelszerelést a szövetségi/nemzeti előírások szerint kell viselni.
- ▶ A készülék csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a tápfeszültséget.

3.4 Üzembiztonság

Sérülésveszély!

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

Az eszköz átalakítása

Az eszköz jogosulatlan módosításai nem megengedettek és előre nem látható veszélyekhez vezethetnek.

- ▶ Ha ennek ellenére módosításokra van szükség, forduljon az Endress+Hauser-hez.

Javítás

A folyamatos üzembiztonság és megbízhatóság érdekében:

- ▶ A készüléken végzett javításokat csak akkor szabad elvégezni, ha azok kifejezetten megengedettek.
- ▶ Tartsa be a villamos készülékek javításával kapcsolatos szövetségi/nemzeti előírásokat.
- ▶ Csak az Endress+Hauser-től származó eredeti pótalkatrészeket és tartozékokat használjon.

Veszélyes terület

Az eszköz veszélyes területeken történő alkalmazásakor a személyek vagy a létesítmények veszélyeztetésének kiküszöbölése érdekében (pl. robbanás elleni védelem, nyomás alatti tartályok biztonsága):

- ▶ Az adattábla alapján ellenőrizze, hogy a megrendelt készülék veszélyes területen történő használata engedélyezett-e.
- ▶ Tartsa be az ezen útmutató szerves részét képező, különálló kiegészítő dokumentációban szereplő előírásokat.

3.5 Termékbiztonság

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

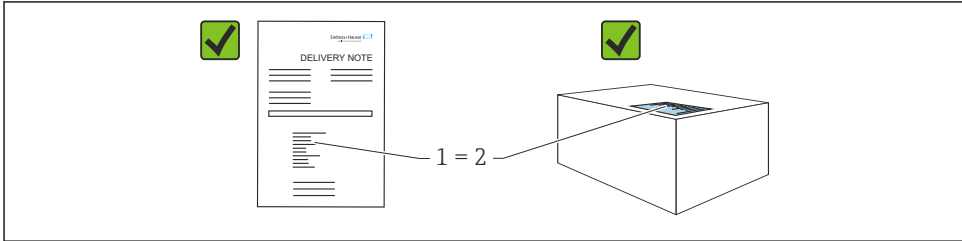
Megfelel az általános biztonsági és jogi követelményeknek. Az eszközspecifikus EK-megfelelőségi nyilatkozatban felsorolt EK-irányelveknek is megfelel. Az Endress+Hauser ezt a CE-jelölés alkalmazásával igazolja.

3.6 Funkcionális biztonság, SIL3 (opcionális)

A funkcionális biztonsági alkalmazásokhoz használt eszközöknél szigorúan be kell tartani a Funkcionális biztonsági útmutatót.

4 Átvétel és termékazonosítás

4.1 Átvétel



A0016870

- Megegyeznek-e a szállítási bizonylaton (1) és a termék matricáján (2) található rendelési kódok?
- Sértetlenek-e az áruk?
- Az adattáblán szereplő adatok megfelelnek-e a rendelési specifikációknak és a szállítási bizonylatnak?
- Rendelkezésre áll-e a dokumentáció?
- Szükség esetén (lásd az adattáblát): rendelkezésre állnak-e a Biztonsági utasítások (XA)?



Ha ezen feltételek egyike nem teljesül, forduljon az Endress+Hauser értékesítési irodájához.

4.2 Termékazonosítás

Az eszközt az alábbi módokon lehet azonosítani:

- A névtáblán feltüntetett jellemzők
- Az eszköztulajdonságokat tartalmazó bővített rendelési kód a szállítólevélen található
- ▶ Adja meg az adattáblán szereplő sorozatszámot a *W@M Device Viewer*-ba (www.endress.com/deviceviewer)
 - ↳ Megjelenik minden információ a mérőeszközzel és az eszközhöz tartozó műszaki dokumentációról.
- ▶ Adja meg az adattáblán szereplő sorozatszámot az *Endress+Hauser Operations app*-ba, vagy olvassa be az adattáblán lévő 2-D mátrix kódot a kamerával
 - ↳ Megjelenik minden információ a mérőeszközzel és az eszközhöz tartozó műszaki dokumentációról.

4.3 Tárolás és szállítás

4.3.1 Tárolási feltételek

Az eredeti csomagolást használja.

A mérőeszközt tiszta és száraz helyen tárolja, és óvja az ütődések által okozott károsodásoktól (EN 837-2).

5 Felszerelés

5.1 Szerelési követelmények


5.1.1

Méretek → lásd a Deltapilot S TI00416P Műszaki információit, „Műszaki felépítés” rész.

5.1.2 Általános beépítési utasítások

- Eszközök G 1 1/2 menettel:
Amikor az eszközt becsavarja a tartályba, a lapos tömítést a folyamatcsatlakozás tömítőfelületére kell helyezni. A folyamatmembránon fellépő többletfeszültség elkerülése érdekében a menetet soha nem szabad kenderrel vagy hasonló anyagokkal tömíteni.
- NPT menetes eszközök:
 - Tekerjen teflon szalagot a menetre a szigetelés kialakításához.
 - Az eszközt csak a hatszögcsavarnál fogva húzza meg. Soha ne forgassa a háznál fogva.
 - Betekeréskor soha ne húzza meg túl erősen a menetet. Max. meghúzási nyomaték: 20 ... 30 Nm (14.75 ... 22.13 lbf ft)

5.2 Az eszköz felszerelése

- A Deltapilot S orientációjából eredően a nullpont eltolódhat, azaz amikor a tartály üres, akkor a mért érték nem nullát mutat. Ezt a nullponteltolódást közvetlenül az eszközön, a  gomb segítségével, vagy távműködtetéssel korrigálhatja.
- A helyszíni kijelző optimális olvashatósága érdekében a házat maximálisan 380°-kal lehet elforgatni.
- A helyszíni kijelző 90°-os lépésekben forgatható.
- Az Endress+Hauser csövekre vagy falra történő szereléshez használatos rögzítőkonzolt kínál.

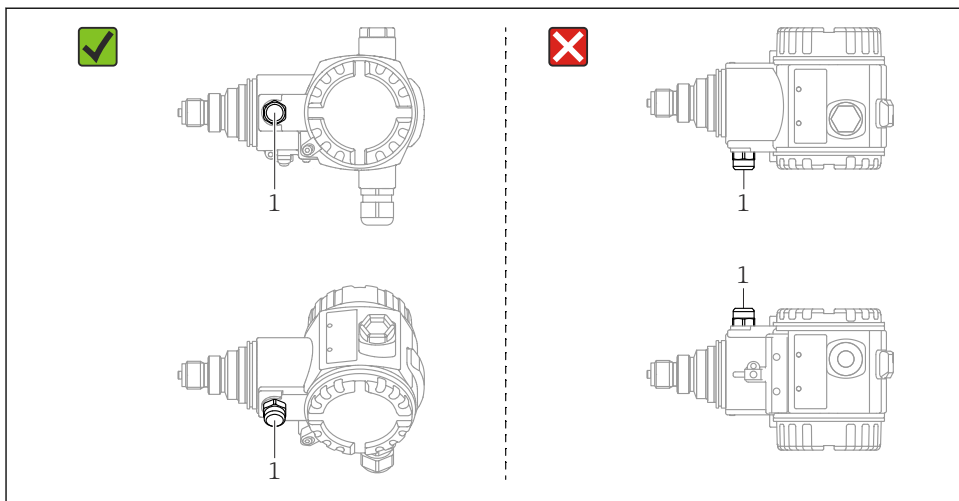
5.2.1 Beépítési utasítások

ÉRTESÍTÉS

Az eszköz károsodása!

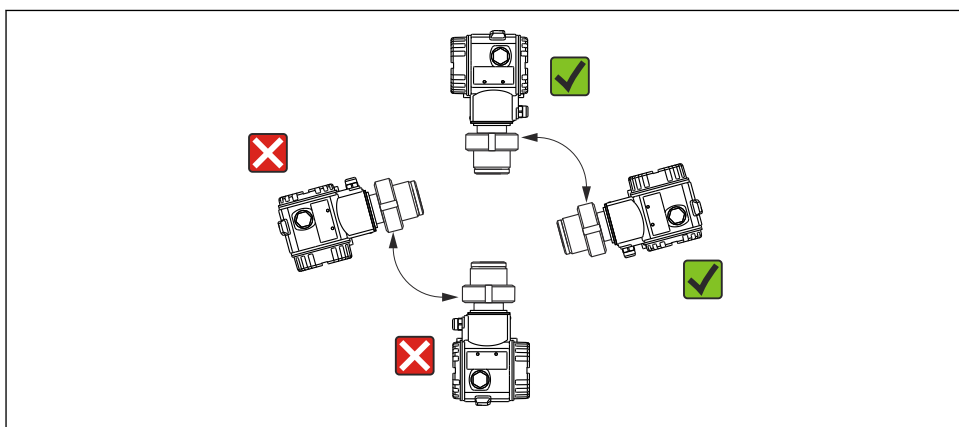
Ha egy felfűtött eszköz a tisztítási folyamat közben lehül (pl. hideg víz miatt), akkor egy rövid ideig vákuum lép fel, melynek következtében nedvesség juthat az érzékelőbe a nyomáskiegyenlítő elemen (1) keresztül.

- ▶ Szerelje fel az eszközt úgy, hogy a nyomáskiegyenlítő elem (1) átlósan lefelé vagy oldalra mutasson.



A0031804

- A nyomáskompenzációt és a GORE-TEX® szűrőt (1) óvja a szennyeződésektől és a víztől.
- Ne tisztítsa és ne érintse meg a folyamatmembránokat kemény vagy hegyes tárgyakkal.
- Az eszközt a következők szerint kell beépíteni az ASME-BPE tisztíthatóságra vonatkozó követelményeinek való megfelelés érdekében (SD rész, tisztíthatóság):



A0031805

Szintmérés

- Az eszközt mindig a legalacsonyabb mérési pont alá építse be.
- Az eszközt ne a következő helyekre építse be:
 - A töltőfüggönyben
 - A tartálykivezetésben
 - Egy szivattyú szívóoldalán
 - A tartály egy olyan pontján, amelyre a keverőből származó nyomásimpulzusok zavaró hatást gyakorolhatnak
- A beállítás és a funkcionális teszt könnyebben elvégezhető, ha az eszközt egy elzáróeszköz után helyezi el.
- A Deltapilot S készüléket olyan közegek esetén is szigetelni kell, melyek kihűléskor megkeményednek.

Nyomásmérés gázokban

Az elzáróeszközzel ellátott Deltapilot S-t a megcsapolási pont felett szerelje fel, hogy a kondenzátum befolyhasson a folyamatközegbe.

Nyomásmérés gőzökben

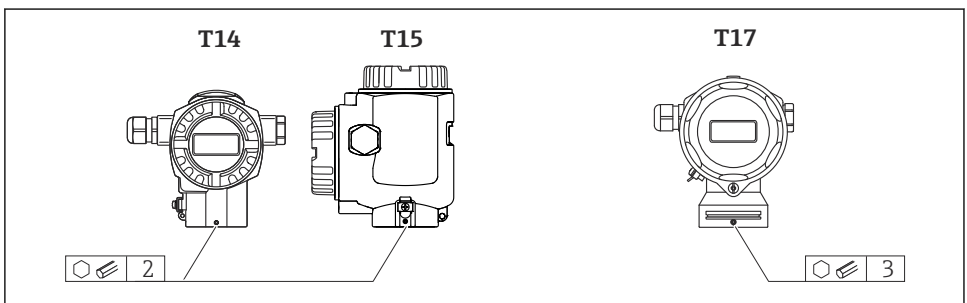
- A Deltapilot S-t egy szifonnal szerelje fel a megcsapolási pont fölé.
- Üzembe helyezés előtt a szifoncsovét töltsse fel folyadékkal. A szifoncső csaknem a környezeti hőmérsékletig csökkenti a hőmérsékletet.

Nyomásmérés folyadékokban

A Deltapilot S-t az elzáróeszközzel a megcsapolási ponttal egy vonalban vagy az alá szerelje fel.

5.2.2 A ház forgatása

A ház a rögzítőcsavar meglazításával akár 380°-kal is elforgatható.



A0019996

1. T14 és T15 ház: lazítsa meg a hernyócsavart egy 2 mm (0.08 in) imbuszkulccsal. T17 ház: lazítsa meg a hernyócsavart egy 3 mm-es (0,12 inch) imbuszkulcs segítségével.
2. Forgassa el a házat (max. 380°).
3. Húzza meg a csavart 1 mm (0.74 lbf ft) 1 Nm (0,74 lbf ft) nyomatékkal.

5.2.3 A ház fedeleinek lezárása

ÉRTESETÉS

Eszközök EPDM fedéltömítéssel - szivárgó távadó!

Az ásványi, állati vagy növényi alapú kenőanyagok hatására az EPDM fedéltömítés megduzzad, és ennek következtében a távadó szivárog.

- ▶ A menetet gyárilag felvitt bevonat miatt nem szükséges zsírozni.

ÉRTESETÉS

A ház fedele már nem zárható.

Sérült menet!

- ▶ A ház fedeleinek lezárásakor ügyeljen arra, hogy a fedelek és a ház menetei szennyeződésektől, például homoktól mentesek legyenek. Ha a fedelek lezárásakor ellenállást észlel, ellenőrizze újra a meneteket, hogy azok nincsenek-e elszennyeződve.

A higiénikus rozsdamentes acél ház fedeleinek lezárása (T17)

A kapcsolódoboz és az elektronikadoboz fedele a házba van beakasztva és mindkét esetben egy csavarral van lerögzítve. Ezeket a csavarokat szorosan meg kell húzni (2 Nm / 1,48 lbf ft), ütközésig, hogy a fedelek biztonságosan illeszkedjenek és tömítettek legyenek.

6 Elektromos csatlakoztatás

6.1 Az eszköz csatlakoztatása

▲ FIGYELMEZTETÉS

Áramütés veszélye!

Ha az üzemi feszültség > 35 VDC: veszélyes érintkezési feszültség a kapcsolokon.

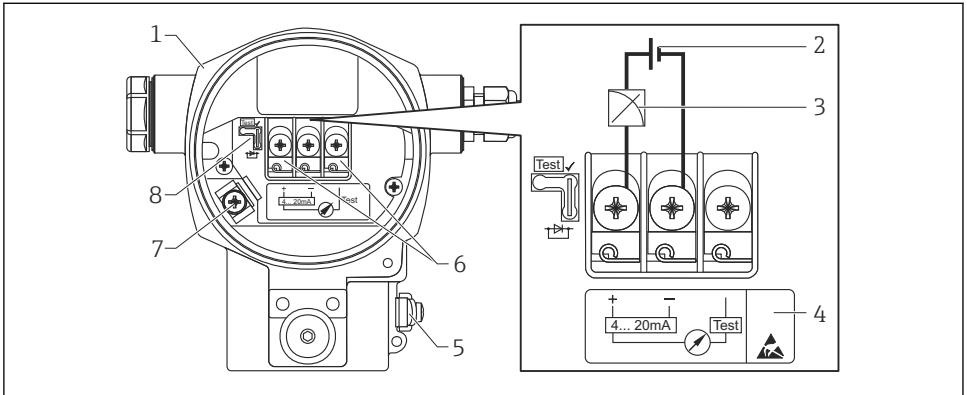
- ▶ Ha az eszköz áram alatt van, nedves környezetben ne nyissa fel a fedelet.

▲ FIGYELMEZTETÉS

A helytelen csatlakozás veszélyezteti az elektromos biztonságot!

- ▶
 - Áramütés és/vagy robbanás veszélye! Az eszköz csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a tápfeszültséget.
 - A mérőeszköz veszélyes területeken történő használata esetén a beépítésnek meg kell felelnie a vonatkozó nemzeti szabványoknak és előírásoknak, valamint a Biztonsági utasítások vagy a Beépítési vagy Ellenőrzési rajzok előírásainak.
 - Az integrált túlfeszültség-védelemmel ellátott eszközöket földelni kell.
 - Védőáramkörök vannak beépítve fordított polaritás, HF (magasfrekvenciás) hatások és túlfeszültség ellen.
 - A tápfeszültségnek meg kell egyeznie az adattáblán szereplő tápfeszültséggel, lásd a Használati útmutatót.
 - Csatlakoztatás előtt kapcsolja ki a tápfeszültséget.
 - Távolítsa el a csatlakozódoboz házfedelét.

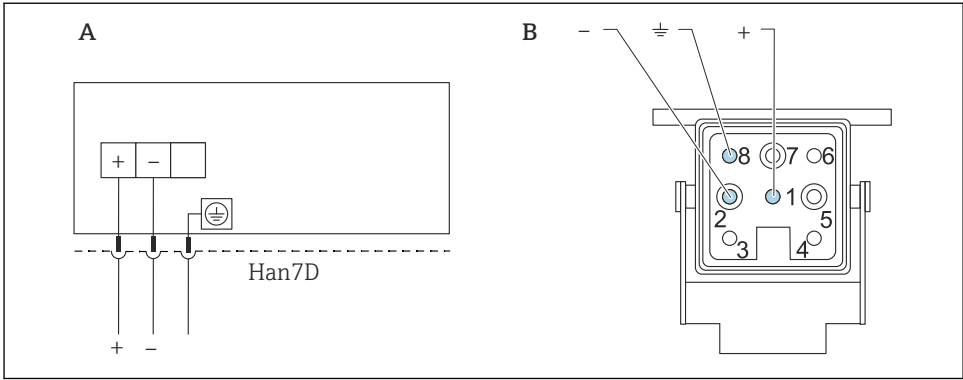
- Vezesse át a kábelt a tömszelencén. Lehetőleg sodrott, árnyékolt kétvezetékes kábelt használjon.
- Csatlakoztassa az eszközt az ábrán látható módon.
- Csavarozza le a ház fedelét.
- Kapcsolja be a tápfeszültséget.



A0019989

- 1 Ház
- 2 Minimális tápfeszültség = 10.5 V DC, a jumper az ábrán látható módon van beállítva.
- 2 Minimális tápfeszültség = 11.5 V DC, a jumper „Teszt” pozícióba van állítva.
- 3 4–20 mA
- 4 Az integrált túlfeszültség-védelemmel ellátott eszközök itt OVP-vel (overvoltage protection) vannak jelölve.
- 5 Külső földelőkapocs
- 6 4 ... 20 mA tesztjel a pozitív és a tesztkapocs között
- 7 Belső földelőkapocs
- 8 Jumper a 4 ... 20 mA tesztjelhez

6.1.1 Eszközök csatlakoztatása Harting Han7D dugóval



A0019990

A Elektromos csatlakozás Harting Han7D dugóval ellátott eszközökhöz

B Az eszközön lévő dugaszolócsatlakozó látképe

- Barna

≡ Zöld/sárga

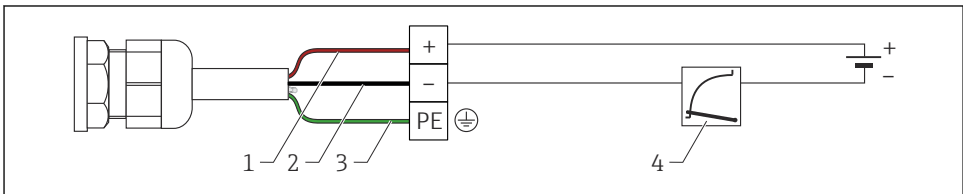
+ Kék

6.1.2 Eszközök csatlakoztatása M12 dugóval (21. o.)

	Tű	
	1	+ jel
	2	Nincs hozzárendelve
	3	- jel
	4	Földelés

A0011175

6.1.3 A kábeles változat csatlakoztatása (21. o.)



A0019991

1 rd = piros, bk = fekete, gnye = zöld/sárga

6.2 Speciális csatlakoztatási utasítások

6.2.1 Tápfeszültség

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A tápfeszültség csatlakoztatva lehet!

Áramütés és/vagy robbanás veszélye!



- ▶ A mérőeszköz veszélyes területeken történő használata esetén a beépítésnek meg kell felelnie a vonatkozó nemzeti szabványoknak és előírásoknak, valamint a Biztonsági utasítások vagy a Beépítési vagy Ellenőrzési rajzok előírásainak.
- ▶ Minden robbanásvédelmi adat külön Ex dokumentációban érhető el, melyeket kérés esetén rendelkezésre bocsátunk. Az Ex dokumentáció minden robbanásveszélyes területen használható berendezéshez alapértelmezetten mellékelve van.

Elektronikus változat	Jumper a 4 ... 20 mA tesztjelhez „Teszt” pozícióban (kiszállítási állapot)	Jumper a 4 ... 20 mA tesztjelhez „Nem teszt” pozícióban
4 ... 20 mA HART, nem veszélyes területhez való változat	11.5 ... 45 V DC	10.5 ... 45 V DC

A 4 ... 20 mA tesztjel mérése

A 4 ... 20 mA tesztjel a pozitív és a tesztkapcspon mérhető a mérés megszakítása nélkül. A mérőeszköz minimális tápfeszültségét a jumper pozíciójának megváltoztatásával lehet csökkenteni. Ennek eredményeként alacsonyabb tápfeszültséggel is üzemelhet.

Ahhoz, hogy a mérési hiba 0.1 % alatt maradjon, az ampermérő belső ellenállásának $< 0,7 \Omega$ -nak kell lennie. A jumper pozícióját az alábbi táblázat szerint vegye figyelembe.

A jumper pozíciója tesztjel esetén	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A 4 ... 20 mA tesztjel mérése a pozitív és tesztkapcspon: lehetséges. (Így a kimeneti áram megszakítás nélkül mérhető a dióda segítségével.) ▪ Szállítási állapot ▪ Minimális tápfeszültség: 11.5 V DC
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A 4 ... 20 mA tesztjel mérése a pozitív és tesztkapcspon: nem lehetséges ▪ Minimális tápfeszültség: 10.5 V DC

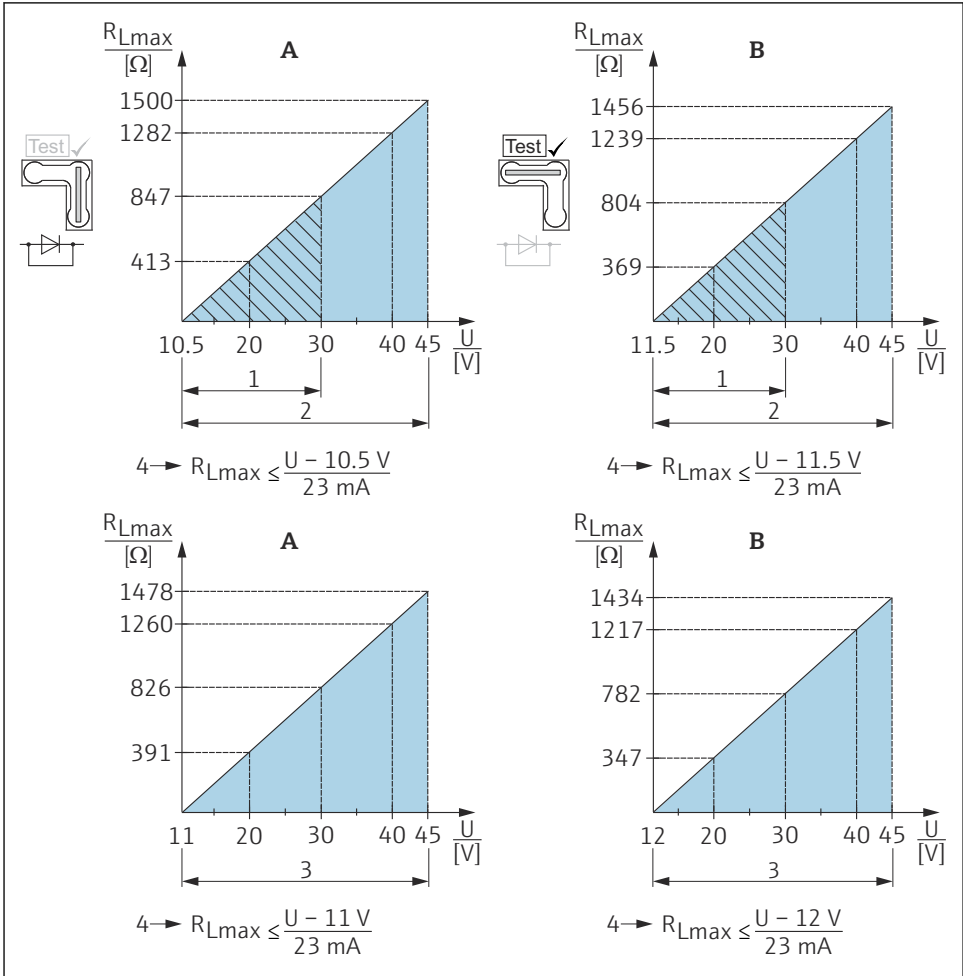
6.2.2 Kapcsok

Tápfeszültség és belső földelőkapocs: 0.5 ... 2.5 mm² (20 ... 14 AWG)

6.2.3 Kábelspecifikációk

- Az Endress+Hauser sodrott, árnyékolt, kétvezetékes kábel használatát javasolja.
- Kábelátmérő: 5 ... 9 mm (0.2 ... 0.35 in)

6.2.4 Terhelés



A0020467

A A 4 ... 20 mA teszjelhez tartozó jumper „Nem teszt” pozícióba van állítva

B A 4 ... 20 mA teszjelhez tartozó jumper „Teszt” pozícióba van állítva

 Kézi terminálon vagy kezelőprogrammal rendelkező számítógépen keresztül történő működtetés esetén legalább 250 Ω kommunikációs ellenállást kell figyelembe venni.

6.2.5 Árnyékolás/potenciálkiegyenlítés

- Abban az esetben érhet el optimális, zavarokkal szembeni árnyékolást, ha az árnyékolás mindkét oldalon csatlakoztatva van (a szekrényben és az eszközön). Ha az üzemben potenciálkiegyenlítő áramokra lehet számítani, akkor az árnyékolást csak az egyik oldalon földelje le, célszerűen a távadónál (pl. esetleges hidrogén-diffúzió).
- Veszélyes területeken történő használat esetén be kell tartani a vonatkozó előírásokat. Minden Ex rendszerhez különálló Ex dokumentáció és további műszaki adatok és utasítások tartoznak.

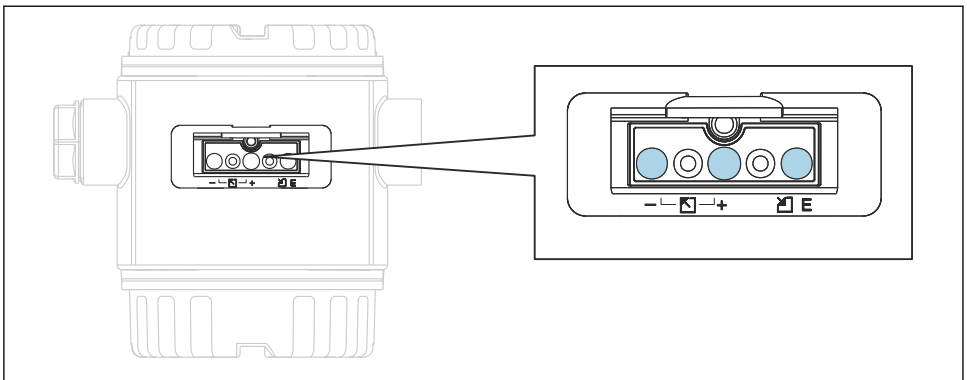
7 Működési lehetőségek

A rendelési kód 20-as jellemzője („Kimenet; üzemeles”) információt nyújt az Ön számára elérhető üzemelesi opciókról.

7.1 A kezelőmenü szerkezete és működése

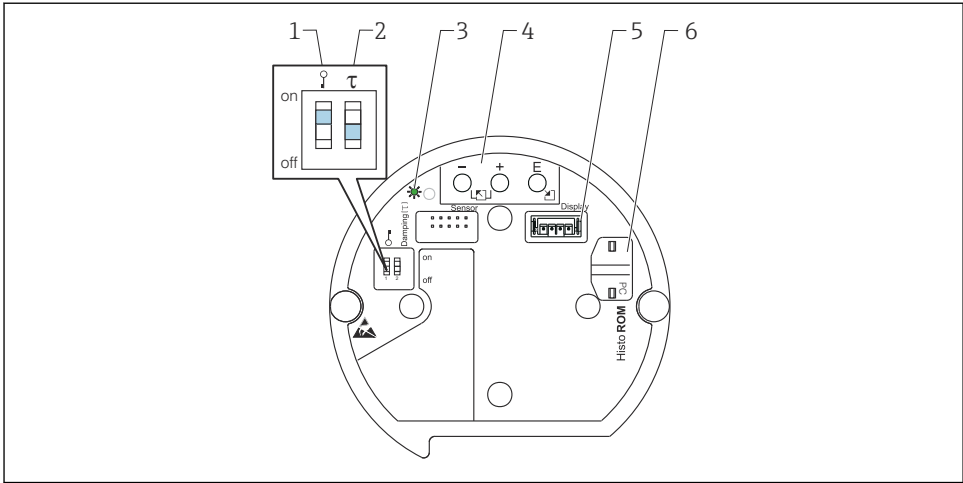
7.1.1 A kezelőelemek elhelyezkedése

Alumínium és rozsdamentes acél ház (T14) esetén a kezelőgombok az eszköz külső oldalán lévő védőlemez alatt, vagy belül, az elektronikus betétben található. Higiénikus rozsdamentes ház (T17) esetén a kezelőgombok mindig az elektronikus betét belsejében vannak. Ezenkívül az opcionális helyi kijelzőn kezelőgombok található.



A0016499

2 Kezelőgombok, kívül



A0020031

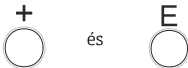

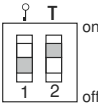
3 Kezelőgombok, belül

- 1 DIP-kapcsoló a mért érték szempontjából releváns paraméterek zárolásához/feloldásához
- 2 DIP-kapcsoló a csillapítás be-/kikapcsolásához
- 3 Zöld LED az érték elfogadásának jelzésére
- 4 Kezelőgombok
- 5 Nyílás az opcionális kijelzőhöz
- 6 Nyílás az opcionális HistoROM®/M-DAT számára

7.2 A kezelőelemek funkciója – helyi kijelző nincs csatlakoztatva

A megfelelő funkció végrehajtásához tartsa lenyomva a gombot vagy a billentyűkombinációt legalább 3 s-ig. Nyomja meg a billentyűkombinációt legalább 6 s-ig a visszaállításhoz.

	Jelentés
-	Az alsó tartományérték beállítása. Egy referenciaryomás hat az eszközre. A részletes leírást lásd még a „Nyomásmérés üzemmód” vagy a „Sztintmérés üzemmód” fejezetben.
+	Az alsó tartományérték beállítása. Egy referenciaryomás hat az eszközre. A részletes leírást lásd még a „Nyomásmérés üzemmód” vagy a „Sztintmérés üzemmód” fejezetben.
E	Pozícióbeállítás.
+ és - és E	Minden paraméter visszaállítása. A kezelőgombokkal történő visszaállítás (reset) a 7864 szoftvervisszaállítási kódnak felel meg.

	Jelentés
	Másolja át a konfigurációs adatokat az opcionális HistoROM®/M-DAT modulból az eszközre.
	Másolja át a konfigurációs adatokat az eszközről az opcionális HistoROM®/M-DAT modulba.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1. DIP-kapcsoló: a mért értékre vonatkozó paraméterek zárolása/ feloldása. Gyári beállítás: off (feloldva) ▪ 2. DIP-kapcsoló: csillapítás on/off, gyári beállítás: on (csillapítás bekapcsolva)

8 Üzembe helyezés

8.1 Funkció-ellenőrzés

Az eszköz alapértelmezetten a szintmérés („Level”) üzemmódra van konfigurálva. A mérési tartomány és az a mértékegység, amelyben a mért érték továbbításra kerül, megfelel az adattáblán szereplő adatoknak.

▲ FIGYELMEZTETÉS

A megengedett folyamatnyomás túllépve!

Az alkatrészek szétrobbanásából eredő sérülésveszély! Figyelmeztetések jelennek meg, ha a nyomás túl magas.

- ▶ Ha a maximális megengedett nyomásnál magasabb nyomás hat az eszközre, akkor sorrendben az „E115 sensor overpressure” és „E727 Sensor pressure error - overrange” üzenetek jelennek meg. Csak az érzékelő tartományhatárain belül használja az eszközt!

ÉRTESETÉS

A megengedett folyamatnyomás alullóve!

Üzenetek jelennek meg, ha a nyomás túl alacsony.

- ▶ Ha a minimális megengedett nyomásnál alacsonyabb nyomás hat az eszközre, akkor sorrendben az „E120 sensor low pressure” és „E727 sensor pressure error - overrange” üzenetek jelennek meg. Csak az érzékelő tartományhatárain belül használja az eszközt!



8.2 Az eszköz bekapcsolása

Az eszközt a tápfeszültség csatlakoztatásával kapcsolja be.

8.3 Az eszköz konfigurálása

8.3.1 Szintmérési mód

Ha nincs helyi kijelző csatlakoztatva, a következő funkciók az elektronikus betétben vagy az eszköz külső részén található három gombbal érhetők el:

- Pozícióbeállítás (nullpontkorrekció)
- Az alsó vagy felső szintérték alsó és felső nyomásértékhez való hozzárendelése
- Eszköz visszaállítása
- A  és  gomb csak a következő esetekben működik (más beállítások esetén a gombokhoz nincs funkció hozzárendelve):
 - LEVEL SELECTION „Level easy pressure”, CALIBRATION MODE „Wet”
 - LEVEL SELECTION „Level standard”, LEVEL MODE „Linear”, CALIBRATION MODE „Wet”
- Az eszköz alapértelmezetten a szintmérés („Level”) üzemmódra van konfigurálva. A mérési módot a MEASURING MODE paraméterrel módosíthatja. Lásd a Használati útmutatót.

A következő paraméterek a gyárban az alábbi értékekre lettek beállítva. Ezeket a paramétereket csak a helyi kijelzőn vagy távműködtetéssel (például FieldCare) lehet megváltoztatni.

 - LEVEL SELECTION: Level Easy Pressure
 - CALIBRATION MODE: Wet
 - OUTPUT UNIT vagy LIN. MEASURAND: %
 - EMPTY CALIB.: 0.0
 - FULL CALIB.: 100.0.
 - SET LRV: 0.0 (4 mA értéknek felel meg)
 - SET URV: 100.0 (20 mA értéknek felel meg) SET URV: 100.0 (20 mA értéknek felel meg)
- A kezelést fel kell oldani.
- Az alkalmazott nyomásnak az érzékelő névleges nyomás határértékein belül kell lennie. Lásd az adattáblán található információkat.
- A LEVEL SELECTION, CALIBRATION MODE, LEVEL MODE, EMPTY CALIB., FULL CALIB., SET LRV és SET URV a helyi kijelzőhöz vagy távműködtetéshez (pl. FieldCare) használt paramétermegnevezések.


FIGYELMEZTETÉS

A mérési mód megváltoztatása befolyásolhatja a kalibrációs adatokat!


Ez a termék túlcserolásához vezethet.

- ▶ Ellenőrizze a kalibrációs adatokat, ha a mérési mód megváltozik.


Végezzen pozícióbeállítást

1. Győződjön meg arról, hogy az eszköz nyomás alatt van. Ennek során ügyeljen az érzékelő névleges nyomás határértékeire.
2. Tartsa nyomva a  gombot legalább 3 s-ig.
 - ↳ Az elektronikus betéten lévő LED röviden felvillan.
 - A pozícióbeállításához alkalmazott nyomás elfogadásra került.

Az alsó tartományérték beállítása

1. Győződjön meg arról, hogy az alsó tartományértékhez választott nyomás hat az eszközre. Ennek során ügyeljen az érzékelő névleges nyomás határértékeire.
2. Tartsa nyomva a  gombot legalább 3 s-ig.
 - ↳ Az elektronikus betéten lévő LED röviden felvillan.
 - A pozícióbeállításához alkalmazott nyomás elfogadásra került.

A felső tartományérték beállítása

1. Győződjön meg arról, hogy a felső tartományértékhez választott nyomás hat az eszközre. Ennek során ügyeljen az érzékelő névleges nyomás határértékeire.
2. Tartsa nyomva a  gombot legalább 3 s-ig.
 - ↳ Az elektronikus betéten lévő LED röviden felvillan.
A pozícióbeállításhoz alkalmazott nyomás elfogadásra került.

8.3.2 „Nyomásmérés” mérési mód

Lásd a Használati útmutatót.

- A „Nyomás” és a „Szint” mérési módhoz elérhető egy Quick Setup (Gyorsbeállítási) menü, mely végigvezeti Önt a legfontosabb alapfunkciókon. A MEASURING MODE paraméterben végzett beállítással megadhatja, hogy melyik Quick Setup menü jelenjen meg.
- A paraméterek részletes leírását lásd BA00274P Használati útmutató „Cerabar S/Deltabar S/Deltapilot S, Az eszközfunkciók leírása”
 - 6. táblázat, POSITION ADJUST. (pozícióbeállítás)
 - 7. táblázat, BASIC SETUP (alapbeállítás)
 - 15. táblázat: EXTENDED SETUP (kibővített beállítás)
- A nyomásméréshez a MEASURING MODE paraméter segítségével válassza ki a „Pressure” opciót. A kezelőmenü felépítése a kijelölt mérési módnak megfelelően alakul.

FIGYELMEZTETÉS

A mérési mód megváltoztatása befolyásolhatja a kalibrációs adatokat!

Ez a termék túlsordulásához vezethet.

- ▶ Ellenőrizze a kalibrációs adatokat, ha a mérési mód megváltozik.



71570789

www.addresses.endress.com
