

Rosemount 2051 nyomásmérő távadó és Rosemount 2051CF DP áramlásmérő

WirelessHART™ protokollal



WirelessHART





MEGJEGYZÉS

Ez a telepítési útmutató a Rosemount 2051 típusú vezeték nélküli távadókhöz ad általános irányelveket. Nem tartalmaz konfigurálási, diagnosztizálási, karbantartási, javítási, hibaelhárítási vagy gyűjtőszikramentes (I.S.) beszerelési utasításokat. További utasításokért lásd a vezeték nélküli Rosemount 2051 típus kézikönyvét (azonosítószám: 00809-0100-4102). A kézikönyv a www.rosemount.com webhelyen elektronikus formátumban is megtalálható.



VIGYÁZAT!

A robbanások súlyos, akár halálos kimenetelű sérülést is okozhatnak:

A távadó robbanásveszélyes környezetben csak az irányadó helyi, országos és nemzetközi szabványoknak, jogszabályoknak és gyakorlatnak megfelelően telepíthető. Kérjük, a biztonságos beszereléssel kapcsolatos esetleges korlátozásokkal kapcsolatban olvassa el a 2051-es típus kézikönyvének jóváhagyásokról szóló fejezetét.

- Mielőtt robbanásveszélyes környezetben csatlakoztatna HART kommunikátort, győződjön meg arról, hogy a mérőkörben lévő műszerek a gyűjtőszikra-mentesség vagy sújtólégbiztosság előírásai szerint vannak bekötve.

A technológiai közeg szivárgása halálos vagy súlyos sérüléseket okozhat.

- A folyamat közben fellépő szivárgások elkerülése érdekében kizárólag az adott karimás csatlakozáshoz készített tömítőgyűrűt (O gyűrűt) használja.

Egy esetleges áramütés halálos vagy súlyos sérülést okozhat.

- Ne érjen hozzá a vezetékekhez és a csatlakozókhoz. A vezetékekben nagyfeszültség lehet jelen, amely áramütést okozhat.



MEGJEGYZÉS

Vezeték nélküli berendezésekre vonatkozó szállítási előírások:

A műszer beszerelt tápegység nélkül került leszállításra. A műszer szállítása előtt távolítsa el a tápegységet.

Minden tápegység egy D méretű elsődleges lítium/tionil-klorid akkumulátort tartalmaz. Az elsődleges lítiumakkumulátorok szállítását az amerikai Szállításiügyi Minisztérium, valamint az IATA (Nemzetközi Légiszállítási Szövetség), az ICAO (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet) és az ADR (Veszélyes Áruk Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás) is szabályozza. A szállítványozó felelőssége annak biztosítása, hogy a szállítás megfeleljen a fenti vagy más helyi előírásoknak. Szállítás előtt nézzen utána az érvényben lévő előírásoknak és követelményeknek.

Tartalom

Vezeték nélküli berendezésekre vonatkozó szempontok	3
1. lépés: Szerelje fel a távadót	4
2. lépés: Csatlakoztassa a tápegységet.	8
3. lépés: A távadó finombeállítása	8
4. lépés: A távadó konfigurációjának ellenőrzése	10
Hibaelhárítás	13
Terméktanúsítványok	14

Vezetéknélküli berendezésekre vonatkozó szempontok

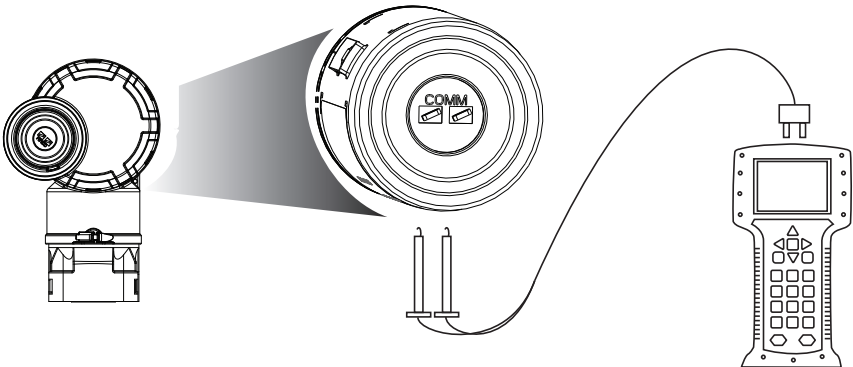
Bekapcsolási sorrend

A tápegység nem szerelhető be semmilyen vezetéknélküli eszközbe a Smart vezetéknélküli Gateway előzetes beszerelése és megfelelő működése nélkül. A távadó „zöld” tápegységet használ (rendelési szám 701PGNKF). A vezetéknélküli berendezéseket a Smart vezetéknélküli gatewaytől való távolságuk sorrendjében kell bekapcsolni, kezdve a legközelebbivel. Ezzel a hálózat telepítése egyszerűbbé és gyorsabbá válik. A gatewayen kapcsolja be az Active Advertising (Aktív felhívás) funkciót, hogy az új eszközök gyorsabban csatlakozhassanak a hálózathoz. További információkért lásd a Smart Wireless Gateway kézikönyvét (a dokumentum száma: 00809-0200-4420).

A távadó csatlakoztatása a kézi kommunikátorhoz

A kézi kommunikátor és a 2051 típusú vezetéknélküli távadó közötti kapcsolat működéséhez csatlakoztatni kell a távadót. A távadó a „zöld” tápegységgel működik (rendelési szám 701PGNKF). A(z) **1. ábra** azt mutatja, hogyan kell csatlakoztatni a kézi kommunikátort a távadóhoz. A vezetékek bekötéséhez ki kell nyitni a tápegység házát.

1. ábra A kézi kommunikátor csatlakozásai

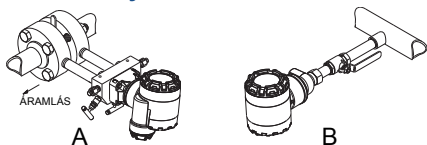


1. lépés: Szerelje fel a távadót

Szerelés folyadéküzemű alkalmazás esetén

1. A nyomáselvételi pontokat a vezeték oldalán helyezze el.
2. A távadót a nyomáselvételi pontokkal egy szinten, vagy azok alá szerelje fel.
3. A távadót úgy szerelje fel, hogy a leürítő/légtelenítő szelepek felfelé nézzenek.

2. ábra Folyadéküzemű alkalmazások

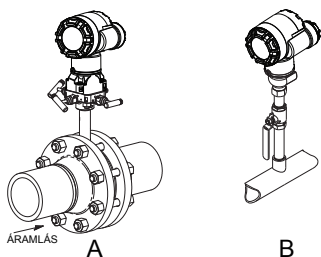


A. Coplanar
B. Inline

Szerelés gázban való alkalmazás esetén

1. A nyomáselvételi pontokat a vezeték tetején vagy oldalán helyezze el.
2. A távadót a nyomáselvételi pontokkal egy szinten vagy azok fölé szerelje fel.

3. ábra Gázüzemű alkalmazások

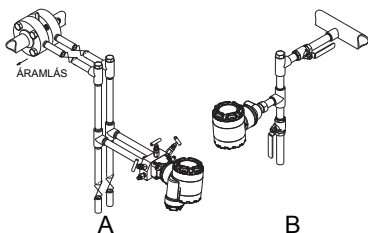


A. Coplanar
B. Inline

Elhelyezés gőzüzemű alkalmazások esetén

1. A nyomáselvételi pontokat a vezeték oldalán helyezze el.
2. A távadót a nyomáselvételi pontokkal egy szinten, vagy azok alá szerelje fel.
3. Az impulzusvezetékeket töltsse fel vízzel.

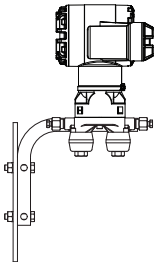
4. ábra Gőzüzemű alkalmazások



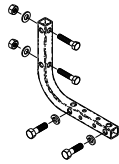
A. Coplanar
B. Inline

A konzolok rögzítése

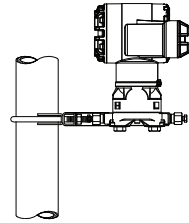
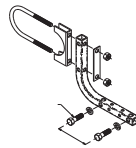
Panelre szerelt



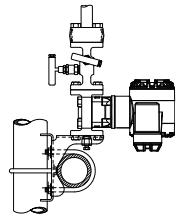
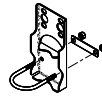
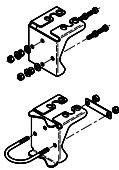
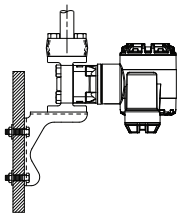
Coplanar™ karima



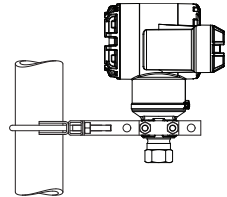
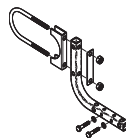
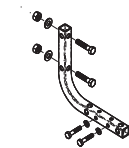
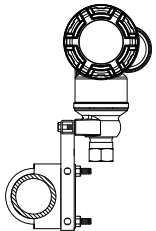
Csőre szerelt



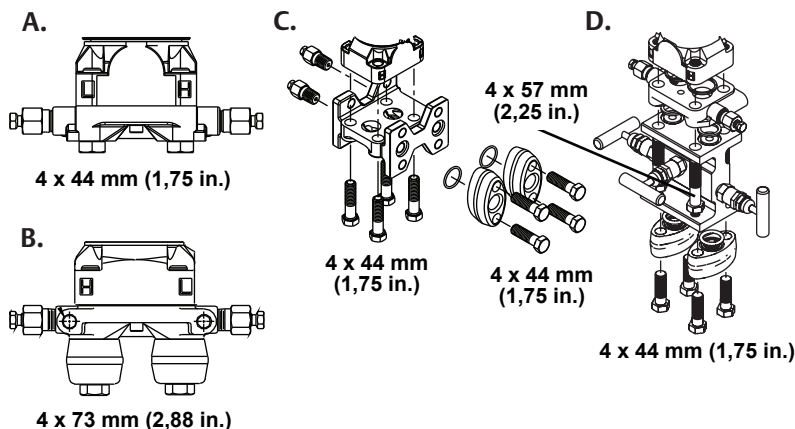
Hagyományos karima



In-line



5. ábra Szokványos távadószerelvények



A. Távadó Coplanar karimával

B. Távadó Coplanar karimával és opcionális karimaadapterekkel

C. Távadó hagyományos karimával és opcionális karimaadapterekkel

D. Távadó Coplanar karimával, opcionális csapteleppel és karimaadapterekkel

A csavarok jellemzően szénacélból vagy rozsdamentes acélból készülnek. Győződjön meg a csavarok anyagáról a csavarfej jelölésének és a [1. táblázat](#), [7. oldal](#) hivatkozásainak megtekintésével. Ha a csavar anyagát a(z) [1. táblázat](#) nem jelöli, további információért vegye fel a kapcsolatot az Emerson helyi képviselőjével.

Csavarok szerelése









1. A szénacél csavarok nem igényelnek kenést, a rozsdamentes acél csavarok pedig a könnyű beszerelés érdekében kenőanyag-bevonattal vannak ellátva. További kenőanyagot azonban nem kell alkalmazni egyik csavartípus beszerelése esetén sem.
2. Kézzel húzza meg a csavarokat.
3. A csavarokat a kezdeti nyomatékértékkel sorban húzza meg, keresztirányú mintát követve. A kezdeti nyomatékérték megtekintéséhez lásd: [1. táblázat](#).
4. Ezt követően húzza meg a csavarokat a végső nyomatékértékre ugyanazt a keresztirányú mintát követve. A végső nyomatékérték megtekintéséhez lásd: [1. táblázat](#).
5. A nyomás alá helyezés előtt ellenőrizze, hogy a karimacsavarok keresztülhatolnak-e a modul leválasztólapján.

Felcsavarozási szempontok

Ha a távadó telepítéséhez technológiai karimák, csaptelepek vagy karimaadapterek felszerelése szükséges, kövesse az ezekkel kapcsolatos a telepítési utasításokat, hogy a távadó optimális működéséhez légmentes

zárást biztosítson. Kizárólag a távadóhoz biztosított, vagy az Emerson által értékesített csavarokat használja fel tartalék alkatrészként. A(z) 5. ábra a szokványos távadószerelvényeket mutatja a megfelelő távadószerelvényhez szükséges csavarhosszúságokkal.

1. táblázat Meghúzási nyomaték értékek a coplanar karima és a karimaadapter csavarok számára

A csavar anyaga	Csavarfej jelölése	Kezdeti nyomaték	Végső nyomaték
Szénacél (CS)	 	34 Nm	73 Nm
Rozsdamentes acél (SST)	     	17 Nm	34 Nm

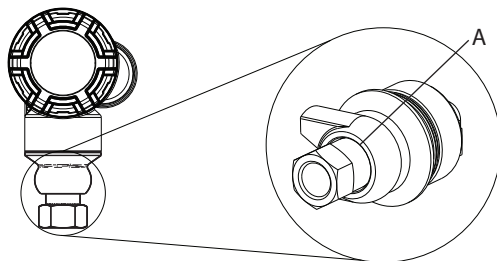
Távadó irányba állítása

Az inline nyomásmérő távadó alacsony nyomás oldali portja (légköri nyomásreferencia) a távadó nyakán, a burkolat mögött található. A légtelenítő pálya a távadó háza és érzékelője között helyezkedik el. (Lásd: 6. ábra.)

⚠ FIGYELEM!

A légtelenítő pályán nem lehet semmiféle akadály, beleértve a festéket, port és a felszerelés közben használt kenőanyagot, hogy a szennyeződés szabadon tudjon ürülni.

6. ábra Az inline távadó alacsony nyomás oldali portja



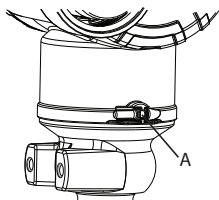
A. Alacsony nyomás oldali port (légköri nyomásreferencia)

A ház irányának beállítása

A választható LCD kijelző láthatóságának javítása érdekében:

1. Lazítsa meg a ház elforgatásához a csavart.
2. A kívánt helyzet eléréséhez először forgassa el a házat vízszintes síkban az óramutató járásával megegyező irányban. Ha a menethatár miatt a kívánt helyzet nem érhető el, forgassa el a házat az óramutató járásával ellentétes irányban a kívánt állásba (max. 360° a menethatártól).
3. Húzza meg a házat rögzítő csavart (lásd 7. ábra).

7. ábra A ház elforgatása

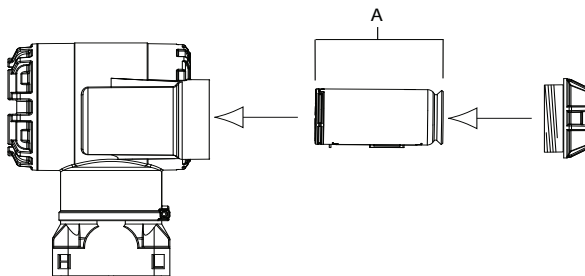


A. HáZRögzítő csavar ($5/64$ collos imbuszkulcs, ha szükséges)

2. lépés: Csatlakoztassa a tápegységet

1. Távolítsa el a tápegység fedelét.
2. Csatlakoztassa a „zöld” tápegységet (lásd 8. ábra).

8. ábra Tápegység



A. Tápegység

3. lépés: A távadó finombeállítása

Az eszközök kalibrálását a gyárban elvégezték. Telepítés után ajánlott beállítani a nullapontot túlnyomás- és nyomáskülönbség-mérő távadón a szerelési helyzet vagy a statikus nyomás miatti hiba kiküszöbölésére. A nullpont beállítást a terepi kommunikátorral vagy a konfiguráló gombokkal el lehet végezni.

Az AMS használatával kapcsolatos utasításokat lásd a Rosemount 2051 vezeték nélküli készülék termékismertető kézikönyvben (azonosítószám: 00809-0100-4102).

Megjegyzés

A nullapont beállításakor bizonyosodjon meg arról, hogy a kiegyenlítő szelep nyitva van, és a folyadékkal érintkező csőszerelvények a megfelelő szintig fel vannak töltve.

⚠ FIGYELEM!

Nem ajánlott nullázni az abszolút nyomást mérő 2051CA vagy 2051TA távadó típusokat.

Finombeállítás a kézi kommunikátorral

1. A távadó nyomáskiegyenlítése vagy légtelenítése után csatlakoztassa a kézi kommunikátort.
2. A menünél nyomja meg a HART gyorsbillentyű-kombinációt.
3. Az utasítások követésével végezze el a nullapont-beállítást.

A KEZDŐKÉPERNYŐN adja meg a gyorsbillentyű-kombinációt

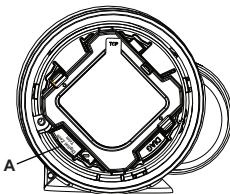
Az irányítópulton található gyorsbillentyűk	2, 1, 2
---	---------

A kézi kommunikátor csatlakoztatásához lásd: **1. ábra, 3. oldal.**

Finombeállítás a digitális nullázás finombeállító gombbal

1. Állítsa be a távadó nyomását.
2. Távolítsa el az elektronikai egység fedelét.
3. Legalább két másodpercig tartsa lenyomva a nulla gombot a digitális nullázás végrehajtásához.
4. Szerelje vissza a távadó házának fedelét. A megfelelő tömítés biztosításához úgy helyezze fel az elektronikai egység házát, hogy műanyag érintkezzen műanyaggal (vagyis az o-gyűrű ne legyen látható).

9. ábra Digitális nulla gomb



A. Digitális nulla gomb

Megjegyzés

A nullapont-beállítás AMS vezeték nélküli konfigurátor használatával is elvégezhető, miután a készüléket a hálózatra csatlakoztatták.

4. lépés: A távadó konfigurációjának ellenőrzése

A működést négy helyen ellenőrizheti:

1. A készülék helyi kijelzőjén (LCD).
2. A kézi kommunikátorral.
3. A Smart vezeték nélküli Gateway integrált webes felületén keresztül.
4. Az AMS vezeték nélküli konfigurátor használatával.

A távadó konfigurációjának ellenőrzése a helyi LCD kijelzővel

Az LCD a vezeték nélküli frissítési gyakorisággal megegyező értékben jelzi ki a kimeneti értékeket. Hibakódok vagy más LCD-üzenetek megjelenése esetén használja a Rosemount 2051 vezetékmentes készülék kézikönyvét. Nyomja le, és tartsa lenyomva a Diagnostic (Diagnosztika) gombot legalább öt másodpercre a TAG (CÍMKE), Device ID (Készülékazonosító), Network ID (Hálózatazonosító), Network Join Status (Hálózathoz való kapcsolódás állapota) és a Device Status (Készülékállapot) képernyők megjelenítéséhez.

Hálózat keresése	Csatlakozás hálózathoz	Csatlakoztatva korlátozott sáv szélességgel	Csatlakoztatva

A távadó konfigurációjának ellenőrzése a kézi kommunikátorral

A HART vezeték nélküli kommunikációhoz a 2051 vezeték nélküli távadó eszközeleíró (DD) szükséges. A kézi kommunikátor csatlakoztatásához lásd: [1. ábra](#), [3. oldal](#).

A KEZDŐKÉPERNYŐN adja meg a gyorsbillentyű-kombinációt

Az irányítópulton található gyorsbillentyűk	3, 5
---	------

2. táblázat 1. eszközverzió, 1. eszközeirő gyorsbillentyű-kombinációi

Funkció	WirelessHART
Címke	2, 1, 1, 1, 1
Dátum	2, 1, 1, 1, 5
Leíróérték	2, 1, 1, 1, 3
Üzenet	2, 1, 1, 1, 4
Hosszú azonosító	2, 1, 1, 1, 2
Hálózatazonosító	2, 2, 1, 1
Join Device to Network (a készülék csatlakoztatása a hálózatra)	2, 2, 1, 2
Frissítési időköz	2, 1, 4
Méréstartomány-értékek	2, 1, 1, 5
Átviteli funkció	2, 1, 1, 6
Mértékegységek	2, 1, 1, 2
Érzékelő alsó méréshatár beállítása	3, 5, 1, 1, 2
Érzékelő felső méréshatár beállítása	3, 5, 1, 1, 1
Digitális alap finombeállítás	3, 5, 1, 1, 3
Méréstartomány-módosítás az alkalmazott nyomással	2, 2, 2, 2, 1
Egyéni kijelzőskonfigurálás	2, 1, 5
Arányosított változó	3, 1, 7, 1
Eszköz keresése	3, 5, 2
Digitális jel szimulálása	3, 6

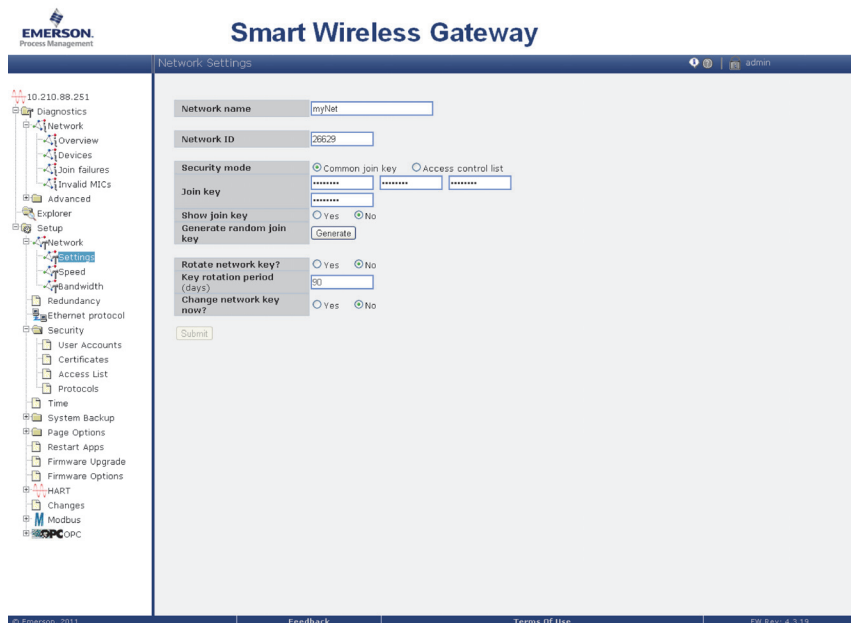
A távadó konfigurációjának ellenőrzése a Smart Wireless Gateway segítségével

A Gateway integrált webszerverén navigáljon az Intéző (Explorer) >Állapot oldalára. Ez az oldal megmutatja, hogy a készülék csatlakozott-e a hálózatra, és hogy megfelelően kommunikál-e.

Megjegyzés

Több percbe is telhet, amíg a készülék csatlakozik a hálózathoz. További tudnivalók a Smart vezeték nélküli gateway rövid telepítési útmutatójában (íratszám: 00825-0200-4420) található.

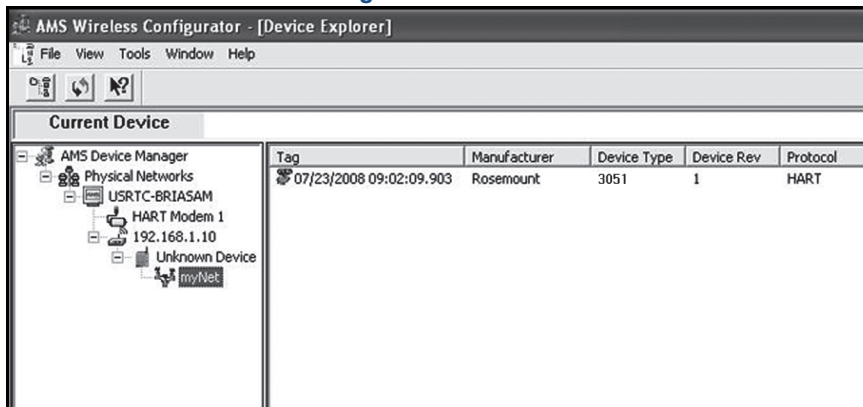
10. ábra Gateway Network Settings (hálózati beállítások)



A konfiguráció ellenőrzése az AMS vezeték nélküli konfigurátorral

Amint a készülék csatlakozott a hálózatra, megjelenik a Wireless Configurator (vezeték nélküli konfigurátor) listáján, lásd: 11. ábra.

11. ábra A vezeték nélküli konfigurátor hálózati beállítása



Hibaelhárítás

Ha a készülék a bekapcsolás után nem csatlakozik a hálózathoz, ellenőrizze a hálózati azonosító és a belépőkód beállítását. Ellenőrizze, hogy az Active Advertising funkció engedélyezve van-e a Smart Wireless Gateway eszközön. A készülék hálózati azonosítójának és belépőkódjának meg kell egyeznie a Gateway hálózati azonosítójával és belépőkódjával.

A hálózati azonosító és a belépőkód a Smart Wireless Gateway webes felületének Setup > Network > Settings (Beállítás>Hálózat>Beállítások) lapján érhető el (lásd: [10. ábra](#), [12. oldal](#)). A hálózati azonosítót és a belépőkódot a következő gyorsbillentyű-kombinációval lehet megváltoztatni a vezeték nélküli készüléken. A hibaelhárításhoz lásd a kézikönyvet (dokumentumszám 00809-0100-4102).

3. táblázat Kommunikációs gyorsbillentyűk

A KEZDŐKÉPERNYŐN adja meg a gyorsbillentyű-kombinációt

Az irányítópulton található gyorsbillentyűk	3, 5
---	------

Terméktanúsítványok

Jóváhagyott gyártási helyek

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota USA
Emerson Automation Solutions GmbH & Co. OHG – Wessling, Germany
Emerson Automation Solutions – Szingapúr
Beijing Rosemount Far East Instrument Co., LTD – Peking, Kína

Európai irányelvekre vonatkozó információk

Az EK-megfelelőségi nyilatkozat itt található: [16. oldal](#). A legfrissebb változat a honlapon található.

Távközlési megfelelés

Minden vezeték nélküli berendezésnek tanúsítvánnyal kell rendelkeznie arról, hogy megfelel a rádiófrekvenciák használatát szabályozó előírásoknak. Szinte minden ország megköveteli az ilyen típusú terméktanúsítványokat. Az Emerson az egész világon együttműködik a kormányhivatalokkal annak érdekében, hogy az előírásoknak teljesen megfelelő termékeket tudjon kínálni, és semmi esetre se sértse meg az adott ország vezeték nélküli berendezésekre vonatkozó irányelveit és szabályait.

FCC és IC

Ez a készülék megfelel az FCC (Amerikai Szövetségi Távközlési Hatóság) szabályzatának 15. szakaszában foglalt előírásoknak. A készülék működtetése a következő feltételekhez kötött: A készülék nem okozhat káros interferenciát. A készüléknek képesnek kell lennie a készüléket érő bármely zavarjel fogadására, beleértve a működési zavart okozó zavarjeleket is. A készüléket úgy kell felszerelni, hogy annak antennája legalább 20 cm távolságra legyen személyektől.

A Factory Mutual (FM) normál helyszínekre szóló tanúsítványa

A távadót az FM a szokásos módon megvizsgálta és tesztelte arra vonatkozóan, hogy az alapvető villamos, gépészeti és tűzvédelmi követelményeknek megfelel-e. Az FM egy országosan (USA) elismert vizsgáló laboratórium (NRTL), amelyet a Szövetségi Munkavédelmi és Munka-egészségügyi Hivatal (OSHA) akkreditált.

Észak-amerikai tanúsítványok

Factory Mutual (FM) engedélyek

I5 FM gyűjtőszikra mentesség

Tanúsítványsz.: 3045342

Vonatkozó szabványok: osztályok: 3600:2011, 3610:2010, 3810: 2005

Jelölések: Gyűjtőszikramentes, I. osztály, I. kategória, A, B, C és D csoportok

Zónajelölés: I. osztály, 0. zóna, AEx ia IIC

T4 (-40 °C – 70 °C)

Gyűjtőszikramentes a Rosemount 03031-1062 számú rajz szerinti szerelés esetén

Tokozattípus: 4X/IP66/IP68

A biztonságos üzemeltetéshez szükséges különleges feltételek:

1. A 2051 típusú vezeték nélküli nyomástávadó használata kizárólag a SmartPower Solutions 701PGNKF típusú Rosemount Smartpower akkucsomaggal történjen.
2. A soros nyomásérzékelő 10%-nál több alumíniumot tartalmazhat, és potenciális gyújtóforrásnak tekintendő ütés vagy sűrűlódás esetén. Ezt a tényt a telepítésnél és használatnál figyelembe kell venni az ütések és a sűrűlódás elkerülése érdekében.
3. A távadó házának felületi ellenállása nagyobb, mint egy gigaohm. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzése érdekében tilos oldószerrel vagy száraz ruhával dörzsölni, tisztítani.

Kanadai Szabványügyi Egyesület (CSA)

I6 CSA gyűjtőszikramentes

Tanúsítványsz.: 2526009

Vonatkozó szabványok: CSA C22.2 sz. 0-M91, CSA C22.2 sz. 159-92

Jelölések: Gyűjtőszikramentes, I. osztály, I. kategória, A, B, C és D csoportok

T4 (-40 °C – 70 °C)

Gyűjtőszikramentes a Rosemount 03031-1063 számú rajz szerinti szerelés esetén

Tokozattípus: 4X/IP66/IP68

Európai tanúsítványok

I1 Az ATEX-irányelv szerinti gyűjtőszikra-mentesség

Tanúsítványsz.: Baseefa12ATEX0228X

Vonatkozó szabványok: EN60079-11:2012, EN60079-0:2012

Jelölések: Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)

Ⓜ II 1G

IP66/68

CE 1180

A biztonságos üzemeltetéshez szükséges különleges feltételek (X):

A műanyag burkolat elektrosztatikus gyulladásveszélyt jelenthet, ezért nem szabad száraz ruhával dörzsölni vagy tisztítani.

Csak a Rosemount 701PGNKF típusú készülékkel való használatra

I7 IECEx gyűjtőszikra-mentesség

Tanúsítványsz.: IECEx BAS 12.0124X

Vonatkozó szabványok: IEC60079-0:2011, IEC60079-1:2011

Jelölések: Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)




IP66/68

A biztonságos üzemeltetéshez szükséges különleges feltételek (X):

A műanyag burkolat elektrosztatikus gyulladásveszélyt jelenthet, ezért nem szabad száraz ruhával dörzsölni vagy tisztítani.

Csak a Rosemount 701PGNKF típusú készülékkel való használatra

12. ábra Rosemount 2051 megfelelőségi nyilatkozat

 EMERSON	EU Declaration of Conformity	
No: RMD 1087 Rev. I		
We,		
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA		
declare under our sole responsibility that the product,		
Rosemount 2051/3051 Wireless Pressure Transmitters		
manufactured by,		
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA		
to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.		
Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.		
	Vice President of Global Quality	
(signature)	(function)	
Chris LaPoint	1-Feb-19; Shakopee, MN USA	
(name)	(date of issue)	
Page 1 of 3		



EU Declaration of Conformity



No: RMD 1087 Rev. I

EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards:
EN 61326-1: 2013
EN 61326-2-3: 2013

Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)

Harmonized Standards:
EN 300 328 V2.1.1
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-17 V3.2.0
EN 61010-1: 2010
EN 62479: 2010

PED Directive (2014/68/EU)

Rosemount 2051/3051CA4; 2051/3051CG2, 3, 4, 5; 2051/3051CD2, 3, 4, 5;
(also with P9 option)

QS Certificate of Assessment – Certificate No. 12698-2018-CE-ACCREDIA
Module H Conformity Assessment

Other Standards Used:
ANSI/ISA 61010-1:2004
EN 60770-1:1999

Note – previous PED Certificate No. 59552-2009-CE-HOU-DNV

All other Rosemount 2051/3051 Wireless Pressure Transmitters
Sound Engineering Practice

Transmitter Attachments: Diaphragm Seal, Process Flange, or Manifold
Sound Engineering Practice

Rosemount 2051CFx/3051CFx DP Flowmeters
Refer to Declaration of Conformity DS11000



EU Declaration of Conformity



No: RMD 1087 Rev. I

ATEX Directive (2014/34/EU)

Baseefa12ATEX0228X – Intrinsic Safety Certificate

Equipment Group II, Category I G

Ex ia IIC T4 Ga

Harmonized Standards:

EN 60079-0:2012 + A11:2013

EN 60079-11:2012

PED Notified Body

DNV GL Business Assurance Italia S.r.l. [Notified Body Number: 0496]

Via Energy Park, 14, N-20871

Vimercate (MB), Italy

Note – equipment manufactured prior to 20 October 2018 may be marked with the previous PED Notified Body number; previous PED Notified Body information was as follows:

Det Norske Veritas (DNV) [Notified Body Number: 0575]

Veritasveien 1, N-1322

Hovik, Norway

ATEX Notified Body

SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598]

P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)

00211 HELSINKI

Finland

ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598]

P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)

00211 HELSINKI

Finland



EU-megfelelőségi nyilatkozat

Szám: RMD 1087, I változat



Mi, a

Rosemount, Inc.
8200 Market Boulevard,
Chanhausen, MN 55317-9685,
USA

kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy az alábbiakban ismertetett termék:

Rosemount 2051/3051 vezeték nélküli nyomástávadók

amelynek gyártója a

Rosemount, Inc.
8200 Market Boulevard,
Chanhausen, MN 55317-9685,
USA

és amelyre a jelen nyilatkozat vonatkozik, megfelel az Európai Unió irányelveiben foglalt rendelkezéseknek, beleértve azok legújabb kiegészítéseit is a csatolt részletezés szerint.

A megfelelés vélelme a harmonizált szabványok alkalmazásán, valamint, ahol ez szükséges és alkalmazható, az Európai Unió tanúsításra jogosult testületeinek igazolásán alapul a mellékelt részletezés szerint.

(aláírás)

Chris LaPoint

(név)

globális minőségügyi alelnök
 (beosztás)

2019. febr. 1.; Shakopee, MN USA

(kiállítás dátuma)



EU-megfelelőségi nyilatkozat

Szám: RMD 1087, I változat



Elektromágneses összeférhetőségi irányelv (2014/30/EU)

Harmonizált szabványok:

EN 61326-1: 2013
EN 61326-2-3: 2013

Rádióberendezések forgalmazására vonatkozó irányelv (RED) (2014/53/EU)

Harmonizált szabványok:

EN 300 328 V2.1.1
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-17 V3.2.0
EN 61010-1: 2010
EN 62479: 2010

PED-ajánlás (2014/68/EU)

Rosemount 2051/3051CA4; 2051/3051CG2, 3, 4, 5; 2051/3051CD2, 3, 4, 5;
(P9 opcióval is)

Minőségbiztosítási rendszer auditálási tanúsítvány – Tanúsítvány száma:

12698-2018-CE-ACCREDIA

H modul megfelelőségi besorolása

Felhasznált egyéb szabványok:

ANSI/ISA 61010-1:2004
EN 60770-1:1999

Megjegyzés – korábbi PED tanúsítvány száma: 59552-2009-CE-HOU-DNV

Minden egyéb Rosemount 2051/3051 vezeték nélküli nyomástávadó

A biztonságos mérnöki gyakorlatnak megfelelően

A távadó tartozékai: Membrános tömítés, Technológiai perem vagy Csapterep

A biztonságos mérnöki gyakorlatnak megfelelően

Rosemount 2051CFx/3051CFx DP áramlásmérők

Részletek a DSI1000 számú megfelelőségi nyilatkozatban



EU-megfeleléségi nyilatkozat

Szám: RMD 1087, I változat



ATEX-irányelv (2014/34/EU)

Baseefa12ATEX0228X – Gyújtószikra-mentességi tanúsítvány

II. készülékesoport, I G kategória

Ex ia IIC T4 Ga

Harmonizált szabványok:

EN 60079-0:2012 + A11:2013

EN 60079-11:2012

PED-tanúsításra jogosult testület

DNV GL Business Assurance Italia S.r.l. [Tanúsításra jogosult szervezet nyilvántartási száma: 0496]

Via Energy Park, 14, N-20871

Vimercate (MB), Olaszország

Megjegyzés – 2018. október 20. után gyártott berendezések korábbi PED Tanúsításra jogosult szervezet nyilvántartási számmal lehetnek megjelölve; a korábbi PED Tanúsításra jogosult szervezettel kapcsolatosan további információkat az alábbiakban talál:

Det Norske Veritas (DNV) [Tanúsításra jogosult szervezet nyilvántartási száma: 0575]

Veritasveien 1, N-1322

Hovik, Norvégia

ATEX-tanúsításra jogosult testület

SGS FIMCO OY [Tanúsításra jogosult szervezet nyilvántartási száma: 0598]

P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)

00211 HELSINKI

Finnország

ATEX minőségbiztosítási tanúsításra jogosult testület

SGS FIMCO OY [Tanúsításra jogosult szervezet nyilvántartási száma: 0598]

P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)

00211 HELSINKI

Finnország

Rosemount Inc.

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN USA 55317
Tel. (USA): (800) 999-9307
Tel. (nemzetközi): (952) 906-8888
Fax: (952) 949-7001

Emerson Automation Solutions

1 Pandan Crescent
Szingapúr, 128461
Tel.: (65) 6777 8211
Fax: (65) 6777 0947 / 65 6777 0743

**Beijing Rosemount Far East
Instrument Co., Limited**

No. 6 North Street, Hepingli,
Dong Cheng District
Peking 100013, Kína
Tel.: (86) (10) 6428 2233
Fax: (86) (10) 6422 8586

**Emerson Automation
Solutions Kft**

H-1146 Budapest,
Hungária krt. 166-168
Magyarország
Tel.: +36-1-462-4000
Fax: +36-1-462-0505

**Emerson Automation Solutions
GmbH & Co. OHG**

Argelsrieder Feld 3
82234 Wessling, Németország
Tel.: 49 (8153) 939 0
Fax: 49 (8153) 939 172

**Emerson Automation Solutions
Latin American**

1300 Concord Terrace, Suite 400 Sunrise
Florida 33323,
Amerikai Egyesült Államok
Tel.: + 1 954 846 5030

© 2019 Rosemount Inc. Minden jog fenntartva. Minden védjegy felett tulajdonosa rendelkezik.
Az Emerson logó az Emerson Electric Co. védjegye és szolgáltatási neve.
A Rosemount név és embléme a Rosemount Inc. bejegyzett védjegye.