

Rosemount™ vezeték nélküli nyomásmérő

WirelessHART® protokollal



MEGJEGYZÉS

Ez az útmutató a Rosemount vezeték nélküli nyomásmérőkre vonatkozó általános tudnivalókat ismerteti. Nem tartalmaz konfigurálási, diagnosztizálási, karbantartási, javítási, hibaelhárítási vagy gyújtószikra-mentességre vonatkozó (I.S.) beszerelési utasításokat. További útmutatásért tekintse meg a Rosemount vezeték nélküli nyomásmérő [referencia-kézikönyvét](#). A kézikönyv és ez az útmutató elektronikus formában is elérhető az Emerson.com/Rosemount címen.

Szállítási szempontok

Az egységet beszerelt elemmel szállítják.

Minden készülék egy D méretű elsődleges lítium/tionil-klorid elemet tartalmaz. Az elsődleges lítiumelemek szállítását az Egyesült Államok Szállításiügyi Minisztériuma, 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 kötelessége annak biztosítása, hogy a szállítás megfeleljen a fenti vagy bármely egyéb helyi előírásnak. Kérjük, szállítás előtt nézzen utána az érvényben lévő előírásoknak és követelményeknek.

⚠ VIGYÁZAT!

A robbanások halálos vagy súlyos sérüléshez vezethetnek.

- Robbanásveszélyes helyen a készülék csak a vonatkozó helyi, országos és nemzetközi szabványoknak, rendeleteknek és gyakorlatoknak megfelelően helyezhető üzembe.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy a készülék a gyújtószikramentes vagy süjtőlégbiztos gyakorlatnak megfelelően van beszerelve.

Egy esetleges áramütés halálos vagy súlyos sérülést okozhat.

- A készülék szállításakor óvatosan kell eljárni az elektrosztatikus feltöltődés megelőzése érdekében.
- Az eszközt úgy kell felszerelni, hogy antennája legalább 20 cm (8") védőtávolságra legyen minden személytől.

A technológiai közeg szivárgása halálos vagy súlyos sérüléseket okozhat.

- Óvatosan kezelje a távadót.

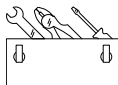
A biztonságos üzembe helyezésre vonatkozó irányelvek figyelmen kívül hagyása halálos vagy súlyos sérülést okozhat.

- A berendezés bekötését kizárólag képzett szakember végezze.

A szükséges eszközök



Szerelőpaszta vagy PTFE szalag
(NPT menetes csatlakozáshoz)



Általános szerszámok, pl. csavarhúzó,
csavarkulcs, fogók



AMS 12.0-s verziójú vagy újabb, vezeték
nélküli konfigurátor vagy kézi
kommunikátor

Tartalom

A doboz tartalma	3	Szerelési folyamat	5
Opcionális: áramellátás/a készülék ellenőrzése	4	Hibaelhárítás	8
Opcionális: normál jelzési távolságú kivitel	4	Terméktanúsítványok	9

A doboz tartalma

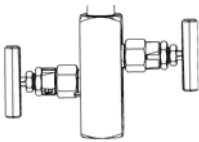


Vezeték nélküli nyomásmérő

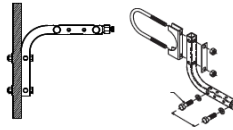


Rövid útmutató

Az alábbi opciók ugyancsak rendelhetők, és a nyomásmérővel kerülnek szállításra.



Rosemount 306 integrált elosztócső
(típuskód: S5)



B4 konzol (típuskód: B4)



Rosemount 1199 nyomásközlő (típuskód: S1)



Normál jelzési távolság (típuskód: LK)

Terméktanúsítvány (típuskódok alább)

Q4: Kalibrálási tanúsítvány

QG: Kalibrálási tanúsítvány és GOST hitelesítési tanúsítvány

QP: Kalibrálási tanúsítvány és sértetlenségi plomba

Q8: Anyagkövethetőségi tanúsítvány az EN 102043.1 szerint

Q15: Megfelelőségi tanúsítvány, NACE MR0175/ISO 15156 a közeggel érintkező anyagokhoz

Q25: Megfelelőségi tanúsítvány, NACE MR00103 a közeggel érintkező anyagokhoz

1.0 Opcionális: áramellátás/a készülék ellenőrzése

A készülék felszerelésre készen érkezik. A készülék elemének felszerelés előtti ellenőrzéséhez végezze el a következőket:

1. Végezze el a következő műveletet: „Kapcsolja be a készüléket”, 6. oldal.
2. Csúsztassa a főkapcsolót **kikapcsolt** helyzetbe a végleges használatba vételig.

2.0 Opcionális: normál jelzési távolságú kivitel

Megjegyzés

A matricákat a számlapra kell felhelyezni, nem a tokozat burkolatára, sem kívül, sem belül.

A matricákat 10 °C (50 °F) feletti környezeti hőmérsékleten kell felragasztani.

1. Alakítsa a matricákat a kívánt méretűre, mielőtt a 2. lépéssel folytatná.
 2. Szerelje le a tokozat fedelét.
 3. Csúsztassa a főkapcsolót kikapcsolt helyzetbe, és várja meg, amíg a LED villogása megszűnik.
 4. A mutatót fordítsa el finoman az óramutató járásával megegyező irányban, a piros X jelig.
-

Megjegyzés

Óvatosan járjon el, mert a mutató össze van kapcsolva az elektronikával.

5. Távolítson el minden szennyeződést a számlapról, hogy ne kerülhessen semmi a matrica alá.
 6. Húzza le a matrica hátuljáról a fehér papírt.
 7. Engedje rá lassan a matricát a számlap felületén a kívánt helyre, majd dörzsölje át erőteljesen. Ismétlje a 6. és a 7. lépést, amíg el nem készül a kívánt jelzési helyekkel.
-

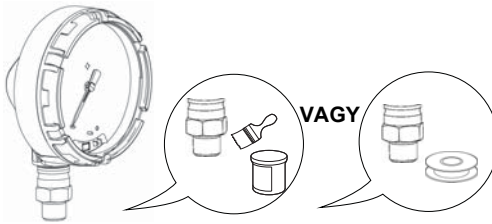
Megjegyzés

Ha már egyszer a felületre került, nem javasolt eltávolítani a matricát, mert utána már nem fog kellően tapadni a hátsó ragasztós felülete.

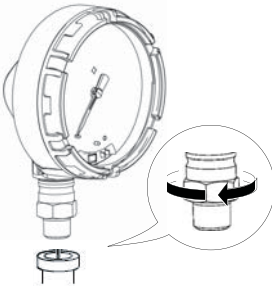
8. Állítsa a főkapcsolót bekapcsolt helyzetbe.
9. Helyezze vissza a tokozat fedelét.

3.0 Szerelési folyamat

1. lépés: Használjon megfelelő burkolóanyagot, és kezelje kíméletesen a menetes részeket



2. lépés: Szerelje fel a készüléket



Megjegyzés

A csavarkulccsal a hatlapú részt fogja meg, ne a tokozatot.

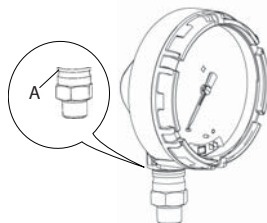
Felszerelés iránya

A technológiai nyomásmérő alacsonynyomás-oldali nyílása (légkörnyomás-referencia) a készülék nyakán helyezkedik el, a tokozat mögött. A szellőzés a tokozat és az érzékelő között történik (lásd: 1. ábra).

FIGYELEM

Hogy a nyomáskülönbség ki tudjon egyenlítődni, a szellőzés útvonalában nem lehet semmilyen idegen anyag, például festék, por és a felszerelés közben használt kenőanyag.

1. ábra. Alacsonynyomás-oldali nyílás

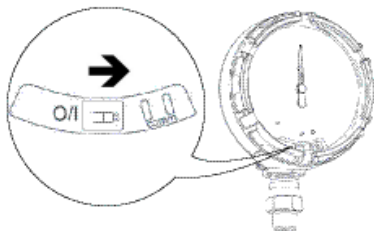


A. Alacsonynyomás-oldali nyílás (légkörnyomás-referencia)

3. lépés: Kapcsolja be a készüléket

Ellenőrizze a készülék és az elem megfelelő működését.

1. Az eltávolításhoz csavarja el a fedelet az óramutató járásával ellentétes irányban.
2. A bekapcsolási folyamat indításához csúsztassa a főkapcsolót **bekapcsolt** helyzetbe.



Megjegyzés

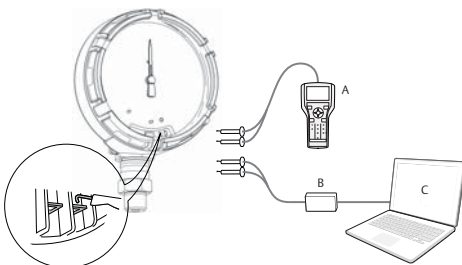
A bekapcsolási folyamat során a mutató teszteli a teljes mozgástartományt, és a LED sárga színnel villog.

3. Amint a bekapcsolási folyamat véget ért, ellenőrizze, hogy a LED zöld színnel villog-e.

Megjegyzés

A LED több színnel világíthat. A készülék állapotait tekintse meg itt: [1. ábra](#) („Hibaelhárítás”, 8. oldal).

4. lépés: Csatlakoztatás a készülékhez



A. Kézi kommunikátor

B. HART® modem

C. AMS vezeték nélküli konfigurátor

Kézi kommunikátor

1. Kapcsolja be a kézi kommunikátort.
2. A *főmenüben* válassza a HART szimbólumot.

AMS vezeték nélküli konfigurátor

1. Indítsa el az AMS vezeték nélküli konfigurátort.
2. A *View* (Nézet) menüben válassza a **Device Connection View** (Készülék csatlakozása nézet) elemet.
3. Kattintson duplán a készülékre a HART modem szimbólum alatt.

5. lépés: Felszerelés hatásainak kiküszöbölése

A készülékek gyárilag kalibráltak. Telepítés után hajtsa végre ezt a lépést, hogy a szerelési helyzet vagy a statikus nyomás miatti esetleges hibát kiküszöbölje. A kézi kommunikátor használatára vonatkozó utasítások alább találhatóak.

Megjegyzés

A következőket tekintse meg a Rosemount vezeték nélküli nyomásmérő [referencia-kézikönyvében](#):

- Az AMS vezeték nélküli konfigurátor használata
- Érzékelőbeállítási funkció az abszolútnyomás-mérőn

1. Légtelenítse a készüléket.
2. Csatlakoztassa a kézi kommunikátort.
3. A *kezdőképernyőn* adja meg a HART gyorsbillentyű-kombinációt.

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

4. Kövesse az utasításokat az eljárás végrehajtásához.

6. lépés: A vezeték nélküli kommunikáció aktiválása

A vezeték nélküli kommunikációt csak akkor aktiválja, ha a Smart Wireless Gateway megfelelő módon telepítve van és működik; a be- és kikapcsolásai csökkentik az elem élettartamát.

Megjegyzés

Ha a hálózati azonosító és a Join Key (belépőkód) szerepel a rendelésben, a készülék bekapcsoláskor automatikusan megkeresi, és csatlakozik a vezeték nélküli hálózathoz.

A készülék csatlakoztatása a hálózathoz

1. Kérjen egy Network ID-t (hálózati azonosítót) és egy Join Key-t (belépőkódot) a vezeték nélküli hálózathoz (vezeték nélküli gatewayen elérhető).
2. A *kezdőképernyőn* adja meg a HART gyorsbillentyű-kombinációt.

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

3. Kövesse az utasításokat az eljárás végrehajtásához.
4. Válassza az **Overview>Status** (Áttekintés > Állapot) pontot.
5. Ellenőrizze, hogy a kommunikáció állapotkijelzőjén a *Connected* (Csatlakoztatva) megjelent-e.

Megjegyzés

A készülék hálózatra csatlakoztatása több percet is igénybe vehet.






4.0 Hibaelhárítás

Ez a szakasz az alapvető hibaelhárításhoz nyújt információkat. A speciális hibaelhárításhoz lásd a kézikönyvet (dokumentumszám: 00809-0100-4045).

Készülék állapota

A villogó LED az [1. táblázat](#) szerinti színekkel jelzi a készülék állapotát.

1. táblázat Állapotok leírása

LED színe		Készülék állapota
	Zöld	Megfelelően működik
	Sárga	Az elem lemerülőben, elemcsere ajánlott
	Piros	Elemcsere szükséges VAGY a készülék hibásan működik
 = 	Nincs szín	Nincs tápellátás, ellenőrizze, hogy készülék kapcsolója bekapcsolt állásban van-e.

Nyomásmérés

Ha a felszerelés hatásait nem küszöbölték ki az [5. lépés](#) végrehajtása előtt, hajtsa végre ezt az alternatív eljárást a nyomásérték ellenőrzéséhez.

1. A *kezdőképernyőn* adja meg a HART gyorsbillentyű-kombinációt.

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

2. Kövesse az utasításokat az eljárás végrehajtásához.

Vezeték nélküli kapcsolat

Ha a készülék a bekapcsolás után nem csatlakozik a hálózatra, ellenőrizze a következőket:

- az Active Advertising funkció engedélyezve van a Smart Wireless Gateway-en;
- a készülék hálózati azonosítója és belépőkódja megegyezik a Gateway hálózati azonosítójával és belépőkódjával.

A hálózati azonosítót és a belépőkódot a Smart Wireless Gateway segítségével lehet megtudni a Setup > Network > Settings (Beállítás > Hálózat > Beállítások) oldalon a webes felületen.

5.0 Terméktanúsítványok

Vált.: 2.0

5.1 Az európai irányelvekre vonatkozó információk

Az EK-megfeleléségi nyilatkozat másolata megtalálható a Rövid telepítési útmutató végén. Az EK-megfeleléségi nyilatkozat legfrissebb változata a www.rosemount.com webhelyen található meg.

5.2 Távközlési megfelelés

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

5.3 FCC és IC

Ez a készülék megfelel az FCC (Amerikai Szövetségi Távközlési Hatóság) szabályzata 15. szakaszában foglalt előírásoknak. Az üzemeltetés a következő feltételek teljesüléséhez kötött: a készülék nem okozhat káros interferenciát; a készüléknek el kell viselnie bármilyen interferenciát, beleértve azokat is, amelyek működési zavarokat okozhatnak. A készüléket úgy kell felszerelni, hogy antennája legalább 20 cm távolságra legyen minden személytől.

A készülék megfelel az Industry Canada nem engedélyköteles rádiókészülékeket leíró szabványspecifikációjának (RSS-247). Az üzemeltetés a következő feltételek teljesüléséhez kötött: (1) a készülék nem okozhat káros interferenciát; (2) a készüléknek el kell viselnie bármilyen interferenciát, beleértve azokat is, amelyek működési zavarokat okozhatnak.

Azok a változtatások és módosítások, amelyeket a Rosemount Emerson nem engedélyezett egyértelműen, érvénytelenné tehetik a felhasználó jogosultságát a készülék üzemeltetésére.

Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement est soumis aux conditions suivantes: Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer un fonctionnement indésirable. Cet appareil doit être installé pour assurer une distance minimum de l'antenne de séparation de 20 cm de toute personne.

Cet appareil est conforme à la norme RSS-247 Industrie Canada exempt de licence. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant causer un mauvais fonctionnement du dispositif.

Les changements ou les modifications apportés à l'équipement qui n'est pas expressément approuvé par Rosemount Inc. pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

5.4 A CSA normál helyszínekre szóló tanúsítványa

A Szövetségi Munkaegészségügyi Hivatal (OSHA) által akkreditált, országosan elismert ellenőrző-laboratórium, a CSA vizsgálatait és ellenőrzéseit alapján a termék konstrukciója megfelel az alapvető villamos, gépészeti és tűzvédelmi követelményeknek.

5.5 A készülék telepítése Észak-Amerikában

Az USA nemzeti elektromos szabályzata (NEC) és a kanadai elektromos szabályzatok (CEC) megengedik az osztállyal jelölt berendezések zónákban, illetve a zónával jelölt berendezések osztályokban való használatát.

A jelöléseknek meg kell felelniük a területi besorolásnak, a gáz- és hőmérsékletosztálynak. A vonatkozó kódok mindezeket az információkat egyértelműen meghatározzák.

5.6 Amerikai Egyesült Államok

15 Amerikai Egyesült Államok Gyújtószikramentes (IS)

Tanúsítvány: [CSA] 70047656

Szabványok: FM 3600 – 2011, FM 3610 – 2010, UL Standard 50 – 11. kiadás, UL 61010-1 – 3. kiadás, ANSI/ISA 60079-0 (12.00.01) – 2013, ANSI/ISA-60079-11 (12.02.01) – 2013, ANSI/IEC 60529 – 2004

Jelölések: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4;
Class 1, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga;
T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)
a 00G45-1020 Rosemount rajz szerint felszerelve;
4X típus; IP66/67;

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

1. Ne cseréljen elemet robbanékony légkörben.
2. Csak 00G45-9000-0001 elemet használjon.
3. A tokozat felületi ellenállása nagyobb, mint 1GΩ. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzése érdekében tilos oldószerrel vagy száraz ruhaanyaggal dörzsölni, tisztítani.
4. Az alkatrészek cseréje befolyásolhatja a készülék gyújtószikra-mentességét.

5.7 Kanada

16 Kanadai gyújtószikra-mentesség (IS)

Tanúsítvány: [CSA] 70047656

Szabványok: CAN/CSA C22.2, 0-10 sz., CAN/CSA C22.2, 94-M1991 sz. (R2011), CAN/CSA-60079-0-11, CAN/CSA-60079-11-14, CSA szabvány C22.2 60529-05 sz., CAN/CSA-C22.2, 61010-1-12 sz.

Jelölések: Class I, Division 1, A, B, C, D csoport szerint gyújtószikramentes T4;
Ex ia IIC T4 Ga
T4 ($-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)
a 00G45-1020 Rosemount rajz szerint felszerelve;
4X típus; IP66/67;

A biztonságos használat speciális feltételei (X):


1. Ne cseréljen elemet robbanékony légkörben.
Ne pas remplacer les accumulateurs si une atmosphère explosive peut être présente.
2. Csak 00G45-9000-0001 elemet használjon.
Utiliser uniquement des accumulateurs 00G45-9000-0001.
3. A tokozat felületi ellenállása nagyobb, mint $1\text{G}\Omega$. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzése érdekében tilos oldószerrel vagy száraz ruhaanyaggal dörzsölni, tisztítani.
La résistance de surface du boîtier est supérieure à un gigaohm. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer avec des produits solvants ou un chiffon sec.
4. Az alkatrészek cseréje befolyásolhatja a készülék gyújtószikra-mentességét.
La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.

5.8 Európa

I1 ATEX-irányelv szerinti gyújtószikra-mentesség

Tanúsítvány: Baseefa16ATEX0005X

Szabványok: EN 60079-0: 2012 + A11: 2013, EN 60079-11: 2012

Jelölések:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)
IP66/67;**A biztonságos használat speciális feltételei (X):**

1. A műanyag burkolat elektrosztatikus gyulladásveszélyt jelenthet, ezért nem szabad száraz ruhával dörzsölni vagy tisztítani.
2. A berendezés háza és a fém belső érzékelőmodul közötti mért kapacitás 4,7 pF.
Ezt figyelembe kell venni, ha a vezeték nélküli nyomásmérő olyan rendszerben működik, ahol a technológiai kapcsolat nem földelt.
3. Ne cseréljen elemet robbanékony légkörben.
4. Az elemet csak a Rosemount 00G45-9000-0001 cikkszámúra cserélje.

5.9 Nemzetközi

I7 IECEx gyújtószikra-mentesség

Tanúsítvány: IECEx BAS 16.0012X

Szabványok: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11:2011

Jelölések: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)
IP66/67;**A biztonságos használat speciális feltételei (X):**

1. A műanyag burkolat elektrosztatikus gyulladásveszélyt jelenthet, ezért nem szabad száraz ruhával dörzsölni vagy tisztítani.
2. A berendezés háza és a fém belső érzékelőmodul közötti mért kapacitás 4,7 pF.
Ezt figyelembe kell venni, ha a vezeték nélküli nyomásmérő olyan rendszerben működik, ahol a technológiai kapcsolat nem földelt.
3. Ne cseréljen elemet robbanékony légkörben.
4. Az elemet csak a Rosemount 00G45-9000-0001 cikkszámúra cserélje.

5.10 Brazília

I2 INMETRO – gyújtószikra-mentesség

Tanúsítvány: UL-BR 16.0826X

Szabványok: ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + hibajegyzék 1:2011, ABNT NBR IEC 60079-11:2009

Jelölések: Ex ia IIC T4 Ga, T4 ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$)

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

A különleges feltételeket a tanúsítványban tekintheti meg.

5.11 Japán

I4 TIIS – gyújtószikra-mentesség

Tanúsítvány: TC22068X

Jelölések: Ex ia IIC T4 Ga, T4 ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$)

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

A különleges feltételeket a tanúsítványban tekintheti meg.

5.12 EAC – Fehéroroszország, Kazahsztán, Oroszország

IM Az Eurázsiai Gazdasági Unió (EAC) vámuniós műszaki előírásai – gyújtószikra-mentesség




Tanúsítvány: TC RU C-US.AA87.B.00372

Jelölések: 0Ex ia IIC T4 Ga X, T4 ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$) IP66/67;

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

A különleges feltételeket a tanúsítványban tekintheti meg.

2. ábra. Rosemount Megfelelőségi nyilatkozat a vezeték nélküli nyomásmérőhöz

	
<h3>EU Declaration of Conformity</h3>	
<p>No: RMD 1108 Rev. E</p>	
<p>We,</p>	
<p>Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhasen, MN 55317-9685 USA</p>	
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p>	
<p>Models WPG & SPG: Wireless Pressure Gauge & Smart Pressure Gauge</p>	
<p>manufactured by,</p>	
<p>Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhasen, MN 55317-9685 USA</p>	
<p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p>	
<p>Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>	
	<p>Vice President of Global Quality (function name - printed)</p>
<p>(signature)</p>	<p>(function name - printed)</p>
<p>Chris LaPoint</p>	<p>1-Feb-19</p>
<p>(name - printed)</p>	<p>(date of issue)</p>
<p>Page 1 of 3</p>	



EU Declaration of Conformity

No: RMD 1108 Rev. E

EMC Directive (2014/30/EU)

Models WPG & SPG

Harmonized Standards:
EN 61326-1: 2013

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

Model WPG (Wireless Pressure Gauge only)

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

ATEX Directive (2014/34/EU)

Models WPG & SPG

Baseefa16ATEX005X - Intrinsic Safety Certificate

Equipment Group II Category 1 G
Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Harmonized Standards:
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013
EN 60079-11: 2012



EU Declaration of Conformity

No: RMD 1108 Rev. E



ATEX Notified Bodies

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 1108, E változat

Mi, a

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

kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy az alábbiakban ismertetett termék:

**a WPG és az SPG típusú:
 Vezeték nélküli nyomásmérő és intelligens nyomásmérő,**

amelynek gyártója a

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

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

A megfelelés kijelentése a harmonizált szabványok alkalmazásán, valamint ahol ez szükséges és alkalmazható, az Európai Közösség tanúsításra jogosult testületeinek igazolásán alapul a mellékelt Részletezés szerint.

(aláírás)

globális minőségügyi alelnök
 (beosztás – nyomtatva)

Chris LaPoint

(név – nyomtatott betűkkel)

2019.02.01.

(kiállítás dátuma)



EU-megfelelőségi nyilatkozat

Szám: RMD 1108, E változat

Elektromágneses összeférhetőségi irányelv (2014/30/EU)

WPG és SPG típus

Harmonizált szabványok:
EN 61326-1: 2013

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

WPG (csak a vezeték nélküli nyomásmérő)

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

ATEX-irányelv (2014/34/EU)

WPG és SPG típus

Baseefa16ATEX0005X – Gyújtószikra-mentességi tanúsítvány

II. készülékesoport, I G kategória
Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ + 70 °C)

Harmonizált szabványok:
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013
EN 60079-11: 2012



EU-megfelelőségi nyilatkozat

Szám: RMD 1108, E változat

ATEX-tanúsításra jogosult szervezetek

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

含有China RoHS管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount SPG
List of Rosemount SPG Parts with China RoHS Concentration above MCVs

部件名称 Part Name	有害物质 / Hazardous Substances					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr +6)	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴联苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
电子组件 Electronics Assembly	X	O	O	O	O	O
壳体组件 Housing Assembly	O	O	O	O	O	O
传感器组件 Sensor Assembly	X	O	O	O	O	O
电池组件 Battery Assembly	X	O	O	O	O	O

本表格系依据SJ/T11364的规定而制作。

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364.

O: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于GB/T 26572所规定的限量要求。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的的所有均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于GB/T 26572所规定的限量要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

Nemzetközi központok

Emerson Automation Solutions
6021 Innovation Blvd.,
Shakopee, MN 55379, Amerikai Egyesült Államok
☎ +1 800 999 9307 vagy +1 952 906 8888
☎ +1 952 949 7001
✉ RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Észak-amerikai Regionális Iroda

Emerson Automation Solutions
8200 Market Blvd.,
Chanhassen, MN 55317, Amerikai Egyesült Államok
☎ +1 800 999 9307 vagy +1 952 906 8888
☎ +1 952 949 7001
✉ RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Latin-amerikai Regionális Iroda

Emerson Automation Solutions
1300 Concord Terrace, Suite 400,
Sunrise, Florida, 33323, Amerikai Egyesült Államok
☎ +1 954 846 5030
☎ +1 954 846 5121
✉ RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Európai Regionális Iroda

Emerson Automation Solutions
Neuhofstrasse 19a, P.O. Box 1046,
CH 6340, Baar,
Svájc
☎ +41 (0) 41 768 6111
☎ +41 (0) 41 768 6300
✉ RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Ázsia–Csendes-óceáni Regionális Iroda

Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent,
128461, Szingapúr
☎ +65 6777 8211
☎ +65 6777 0947
✉ Enquiries@AP.Emerson.com

Közel-keleti és Afrikai Regionális Iroda

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE, P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone – South 2
Dubaj, Egyesült Arab Emírségek
☎ +971 4 8118100
☎ +971 4 8865465
✉ RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Emerson Automation Solutions Kft.
H-1146 Budapest,
Hungária krt. 166-168
Magyarország
☎ +36-1-462-4000
☎ +36-1-462-0505



[Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/Rosemount_News](https://twitter.com/Rosemount_News)



[Facebook.com/Rosemount](https://www.facebook.com/Rosemount)



[Youtube.com/user/RosemountMeasurement](https://www.youtube.com/user/RosemountMeasurement)



[Google.com/+RosemountMeasurement](https://www.google.com/+RosemountMeasurement)

Az Emerson üzleti feltételeit kérésre rendelkezésre bocsátjuk
Az Emerson logó az Emerson Electric Co. védjegye és
szolgáltatási védjegye.

A Rosemount név és a Rosemount logó az Emerson védjegyei.
Minden más védjegy tulajdonosának tulajdonát képezi.

© 2019 Emerson. Minden jog fenntartva.