

# Rosemount™ bežični manometar s protokolom WirelessHART®



## NAPOMENA

Ovaj vodič pruža osnovne smjernice za Rosemount bežične manometre. Ne sadrži upute za konfiguraciju, dijagnostiku, održavanje, servis, rješavanje problema ili samosigurne instalacije (IS). Više uputa potražite u [referentnom priručniku](#) za bežični manometar Rosemount. Priručnik i ovaj vodič dostupni su i u elektroničkom obliku na adresi [Emerson.com/Rosemount](http://Emerson.com/Rosemount).

### Isporučka

Uređaj se isporučuje s instaliranom baterijom.

Svaki uređaj sadrži jednu primarnu litij-tionil-kloridnu bateriju veličine „D“. Prijevoz primarnih litijskih baterija regulira Ministarstvo prijevoza SAD, a pokriveni su i propisima IATA-e (Međunarodne udruge za zračni prijevoz), ICAO-a (Međunarodne organizacije civilnog zrakoplovstva) i ARD-a (Organizacije europskog kopnenog prijevoza opasnih tvari). Prijevoznik je odgovoran za osiguranje usklađenosti s ovim ili svim drugim lokalnim zahtjevima. Vodite računa o važećim propisima i zahtjevima prije isporuke.

## ⚠ UPOZORENJE

### Eksplozije mogu završiti smrtnim ili nekim drugim teškim ozljedama.

- Instalacija uređaja u eksplozivnom okruženju mora biti u skladu s odgovarajućim lokalnim, državnim i međunarodnim standardima, zakonima i dobrom praksom.
  - Uređaj mora biti instaliran u skladu sa samosigurnim i nezapaljivim praksama na terenu.
- Strujni udar može izazvati smrt ili teške ozljede.**
- Prilikom transporta uređaja moraju se poduzeti mjere da bi se spriječilo nagomilavanje elektrostatskog naboja.
  - Uređaj mora biti instaliran tako da antena bude najmanje 20 cm (8 in.) udaljena od svih osoba u okruženju.

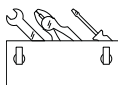
### Curenje može izazvati smrt ili ozbiljne ozljede.

- Pretvornikom pažljivo rukujte.
- Nepridržavanje smjernica za sigurno postavljanje i servisiranje može rezultirati smrću ili ozbiljnim ozljedama.**
- Opremu smije instalirati samo kvalificirano osoblje.

## Potrebna oprema



Protuljepljiva pasta ili PTFE traka  
(za navojni priključak NPT)



Standardni alati, odvijač, ključ, klijesta



AMS Wireless Configurator verzija 12.0 ili  
novija ili terenski komunikator

### Sadržaj

Što je u kutiji .....	3	Postupci za ugradnju .....	5
Opcionalno: provjera snage/uređaja .....	4	Rješavanje problema .....	8
Opcionalno: opcija oznake normalnog raspona .....	4	Certifikacije proizvoda .....	9

# Što je u kutiji



Bežični manometar

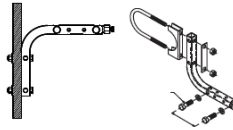


Vodič za brzi početak rada

Sljedeće opcije su također dostupne i mogu se isporučiti zajedno s Rosemount bežičnim manometrom ako se naruče.



Integralni razvodnik Rosemount 306  
(kôd modela S5)



Nosač B4 (kôd modela B4)



Brtva Rosemount 1199 (kôd modela S1)



Certificiranje proizvoda (Šifre modela ispod)

Q4: kalibracijski certifikat

QG: kalibracijski certifikat i verifikacijski certifikat GOST

QP: kalibracijski certifikat i brtva protiv zlouporabe

Q8: certifikat o sljedivosti materijala prema normi EN 102043.1

Q15: certifikat o sukladnosti s normama NACE MR0175/ISO 15156 za vlažne materijale

Q25: certifikat o sukladnosti s normom NACE MR00103 za vlažne materijale



Oznaka normalnog raspona (kôd modela LK)

## 1.0 Opcionalno: provjera snage/uređaja

Uređaj je izrađen tako da bude spreman za instalaciju. Za provjeru baterije uređaja prije instaliranja, izvršite sljedeće:

1. Izvedite sljedeće: „Uključite uređaj” na stranici 6.
2. Pomaknite prekidač za uključivanje/isključivanje na položaj **OFF** (isključeno) dok ne bude spreman za uporabu.

## 2.0 Opcionalno: opcija oznake normalnog raspona

---

### Napomena

Naljepnice se smiju instalirati samo na brojčanik i ne smiju se postavljati na unutrašnjoj ili vanjskoj strani poklopca kućišta.

Naljepnice se moraju postaviti u okruženju gdje je okolišna temperatura iznad 10 °C (50 °F).

1. Prilagodite svaku naljepnicu željenoj veličini prije prelaska na 2. korak.
2. Skinite poklopac kućišta.
3. Pomaknite prekidač za uključivanje/isključivanje u položaj **OFF** (isključeno) i pričekajte da svjetleća dioda prestane bljeskati.
4. Pažljivo pomaknite iglu u smjeru kazaljke na satu dok ne bude pokazivala u smjeru crvenog X.

---

### Napomena

Budite oprezni jer je s iglom povezan elektronički sklop.

5. Uklonite bilo kakve naslage s brojčanika da ne bi ostao zaglavljnjen ispod naljepnice.
6. Odljepite bijelu papirnu podlogu s naljepnice.
7. Pažljivo stavite naljepnicu na površinu brojčanika na željenu lokaciju i čvrsto je pritisnite. Ponovite 6. i 7. korak dok se ne postignu željene lokacije oznaka.

---

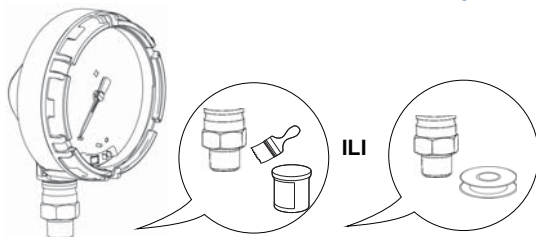
### Napomena

Ne preporučuje se pomicanje naljepnice nakon početnog kontakta jer to smanjuje količinu ljepljivog materijala na pozadini naljepnice.

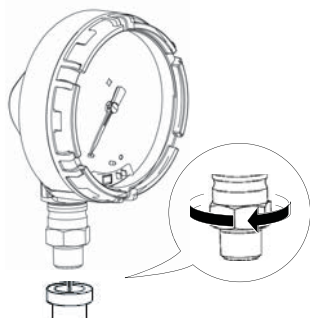
8. Pomaknite prekidač za uključivanje/isključivanje u položaj **ON** (uključeno).
9. Zamijenite poklopac kućišta.

## 3.0 Postupci za ugradnju

### Korak 1: Zabrtvite i zaštitite navoje



### Korak 2: Montiranje uređaja



#### Napomena

Koristite ključ za ravnim površinama, a ne na kućištu.

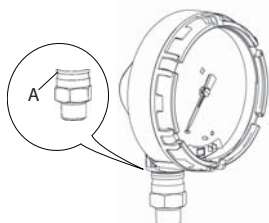
#### Orijentacija montaže

Donji tlačni priključak (atmosferska referenca) na procesnom se manometru nalazi u vratu uređaja iza kućišta. Ventilacijski je put između kućišta i senzora (pogledajte [Slika 1](#)).

### **OPREZ**

Ventilacijski put mora biti bez ikakvih prepreka, uključujući, ali ne ograničavajući se na boju, prašinu i maziva pa se uređaj mora montirati tako da se procesna tekućina može ispustiti.

#### Sl. 1. Donji tlačni priključak

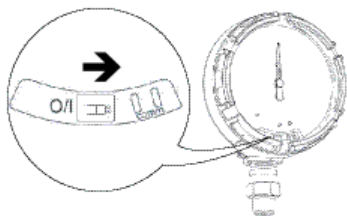


**A. Donji tlačni priključak (atmosferski)**

### Korak 3: Uključite uređaj

Provjerite da uređaj i baterija rade ispravno.

1. Okrenite poklopac ulijevo da biste ga uklonili.
2. Pomaknite prekidač za uključivanje/isključivanje u položaj **ON** (uključeno) da biste pokrenuli slijed uključivanja.



#### Napomena

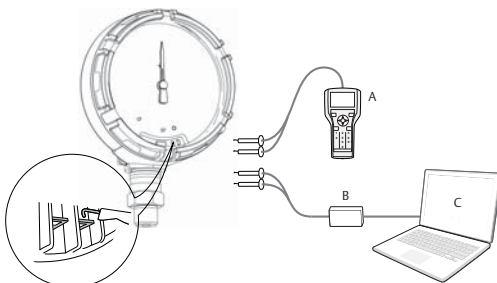
Tijekom slijeda uključivanja brojčanik testira cijeli raspon pokreta, a LED lampice trepte tamnožutom bojom.

3. Nakon što se slijed uključivanja završi provjerite trepti li LED lampica zelenom bojom.

#### Napomena

LED lampica može prikazati nekoliko boja; pogledajte Slika 1 u „Rješavanje problema” na stranici 8 za status uređaja.

### Korak 4: Povezivanje s uređajem



**A. Terenski komunikator**    **B. Modem HART®**    **C. Bežični konfigurator AMS**

#### Terenski komunikator

1. Uključite terenski komunikator.
2. U glavnom izborniku *Main* odaberite simbol za HART.

#### Bežični konfigurator AMS:

1. Pokrenite bežični konfigurator AMS.
2. U izborniku *View* (Prikaz) odaberite **Device Connection View** (Prikaz priključaka uređaja).
3. Dvaput kliknite na uređaj pod modemom HART.

## Korak 5: Uklonite pričvrsne elemente

Uređaji su tvornički kalibrirani. Nakon što se instaliraju, preporučljivo je obaviti ovaj korak da bi se eliminirala moguća pogreška uzrokovana položajem ugradnje ili statičkim tlakom. Upute za upotrebu terenskog komunikatora su navedene u nastavku.

### Napomena

Pogledajte [referentni priručnik](#) za bežični manometar Rosemount radi sljedećeg:

- upotrebe bežičnog konfiguratora AMS
- funkcije ugađanja senzora za apsolutni mjerač

1. Prozračite uređaj.
2. Spojite terenski komunikator.
3. Sa zaslona *HOME* (Početno) unesite brzi tipkovni niz za HART.

Brzi tipkovni nizovi nadzorne ploče uređaja	2, 1, 1
---	---------

4. Slijedite naredbe za obavljanje postupka.

## Korak 6: Aktivirajte bežični rad

Nemojte aktivirati bežični rad sve dok se Pametni bežični pristupnik ne instalira i ne bude ispravno radio, naizmjenično uključivanje i isključivanje smanjuje vijek trajanja baterije.

### Napomena

Ako se Network ID (ID mreže) i Join Key (Ključ za pridruživanje) navedu na unosu narudžbe, uređaj će automatski tražiti i povezivati se na bežičnu mrežu kada uključen.

## Pridruživanje uređaja mreži

1. Pribavite Network ID (ID mreže) i Join Key (Ključ za pridruživanje) za bežičnu mrežu (dostupno u bežičnom pristupniku).
2. Sa zaslona *HOME* (Početno) unesite brzi tipkovni niz za HART.

Brzi tipkovni nizovi nadzorne ploče uređaja	2, 1, 2
---	---------

3. Slijedite naredbe za obavljanje postupka.
4. Odaberite **Overview** (Pregled) > **Status** (Status).
5. Provjerite prikazuje li se komunikacijski status *Connected* (Povezano).

### Napomena

Spajanje uređaja na mrežu može potrajati nekoliko minuta.






## 4.0 Rješavanje problema

Ovaj odjeljak sadrži informacije za osnovno rješavanje problema. Napredno rješavanje problema potražite u referentnom priručniku (dokument broj 00809-0100-4045).

### Status uređaja

Bljeskanje svjetlećih dioda pokazuje status uređaja s pomoću boja opisanih u [Tablici 1](#).

**Tabl. 1. Opisi statusa**

Boja LED lampice		Status uređaja
	Zelena	Radi ispravno
	Tamnožuta	Baterija je slaba, preporučuje se zamjena baterije
	Crvena	Potrebna je zamjena baterije ILI uređaj ne radi ispravno
 = 	Nema boje	Bez napajanja, provjerite je li prekidač za uključivanje/isključivanje u položaju „ON” (Uključeno)

### Mjerenje tlaka

Ako su elementi za montiranje nisu otklonjeni nakon završetka montaže [Korak 5](#), provedite alternativni postupak za utvrđivanje vrijednosti tlaka.

1. Sa zaslona *HOME* (Početno) unesite brzi tipkovni niz za HART.

Brzi tipkovni nizovi nadzorne ploče uređaja	2, 2, 1, 1, 1
---	---------------

2. Slijedite naredbe za obavljanje postupka.

### Bežična povezivost

Ako uređaj nakon uključivanje nije spojen na mrežu, provjerite sljedeće:

- Aktivno oglašavanje je omogućeno na Pametnom bežičnom pristupniku
- ID mreže i Ključ pridruživanja uređaju odgovaraju ID-u mreže i Ključu pridruživanja na Pristupniku

Network ID (ID mreže) i Join Key (Zajednički ključ) mogu se dobiti od bežičnog pametnog pristupnika na stranici Setup (Postavljanje) > Network (Mreža) > Settings (Postavke) na internetskom sučelju.



## 5.0 Certifikacije proizvoda

Ver.: 2.0

### 5.1 Informacije o direktivama Europske unije

Primjerak Izjave o sukladnosti za EU nalazi se na kraju Vodiča za brzi početak rada. Najnovija verzija Izjave o sukladnosti za Europsku uniju nalazi se na stranici [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

### 5.2 Sukladnost s telekomunikacijskim propisima

Za sve bežične uređaje potrebna je certifikacija kojom se potvrđuje da su uređaji u skladu s propisima korištenja spektra RF-a. Gotovo sve zemlje zahtijevaju takav oblik certificiranja proizvoda. Tvrtka Emerson™ surađuje s vladinim agencijama diljem svijeta kako bi isporučila potpuno sukladne proizvode i da bi se izbjegao rizik kršenja državnih propisa ili zakona o upotrebi bežičnih uređaja.

### 5.3 FCC i IC

Ovaj je uređaj u skladu s poglavljem 15 pravila FCC-a. Rad je podložan sljedećim uvjetima: ovaj uređaj ne smije uzrokovati štetne smetnje, ovaj uređaj mora prihvatiti sve primljene smetnje, pa i one koje mogu uzrokovati neželjeni rad. Uređaj mora biti instaliran tako da antena bude najmanje 20 cm udaljena od svih osoba u okruženju.

Ovaj uređaj je sukladan s oslobođenjem od industrijske licence RSS-247 u Kanadi. Rad je podložan sljedećim dvama uvjetima: (1) ovaj uređaj ne smije izazvati štetne smetnje i (2) ovaj uređaj mora prihvatiti sve smetnje, uključujući i smetnje koje mogu dovesti do neželjenog rada uređaja.

Promjene ili preinake na opremi koje nije izričito odobrilo društvo Emerson mogu poništiti korisnikovo ovlaštenje za upravljanje opremom.

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 Uobičajeno certificiranje lokacije u skladu s CSA

Ovaj je uređan ispitan je i testiran radi utvrđivanja zadovoljava li dizajn osnovne zahtjeve vezane uz električne, mehaničke sustave i sustave protupožarne zaštite CSA, nacionalno priznati ispitni laboratorij (NRTL) s akreditacijom Savezne uprave za sigurnost i zaštitu na radu (Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA)).

## 5.5 Instaliranje opreme u Sjevernoj Americi

Nacionalna norma o električnoj opremi SAD-a (National Electrical Code, NEC) i kanadski zakon o električnoj opremi (Canadian Electrical Code, CEC) dopuštaju upotrebu opreme označene Divizijom u Zonama kao i opreme označene Zonama u Divizijama. Oznake moraju biti prikladne za određeno područje te razred plina i temperature. Te su informacije jasno definirane mjerodavnim zakonima.

## 5.6 SAD

### 15 SAD Samosigurnost (IS)

Certifikat: [CSA] 70047656

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

Oznake: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4;  
razred 1., Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga;  
T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)  
kad se ugradi u skladu s nacrtom 00G45-1020 Rosemount;  
tip 4X; IP66/67;

#### **Posebni uvjeti za sigurnu upotrebu (X):**

1. Nemojte mijenjati bateriju u eksplozivnoj atmosferi.
2. Koristite samo baterije 00G45-9000-0001.
3. Površinska otpornost kućišta veća je od 1GΩ. Da bi se izbjeglo nakupljanje statičkog elektriciteta, ne smije se trljati ni čistiti otapalima ili suhom krpom.
4. Zamjena komponenti može narušiti samosigurnost.

## 5.7 Kanada

### 16 Samosigurnost za Kanadu (IS)

Certifikat: [CSA] 70047656

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

Oznake: Samosigurnost za razred I., Diviziju 1., Grupe A, B, C, D T4;  
Ex ia IIC T4 Ga  
T4 (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)  
kad se ugradi u skladu s nacrtom 00G45-1020 Rosemount;  
tip 4X; IP66/67;

#### **Posebni uvjeti za sigurnu upotrebu (X):**

1. Nemojte mijenjati bateriju u eksplozivnoj atmosferi.  
Ne pas remplacer les accumulateurs si une atmosphère explosive peut être présente.


2. Koristite samo baterije 00G45-9000-0001.  
Utiliser uniquement des accumulateurs 00G45-9000-0001.
3. Površinska otpornost kućišta veća je od  $1\text{G}\Omega$ . Da bi se izbjeglo nakupljanje statičkog elektriciteta, ne smije se trljati ni čistiti otapalima ili suhom krpom.  
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. Zamjena komponenti može narušiti samosigurnost.  
La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.

## 5.8 Europa

### I1 ATEX samosigurnost

Certifikat: Baseefa16ATEX0005X

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

Oznake:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)  
IP66/67;

#### **Posebni uvjeti za sigurnu upotrebu (X):**

1. Plastična kućišta mogu predstavljati potencijalnu opasnost od elektrostatskog paljenja i ne smiju se trljati ili čistiti suhom krpom.
2. Izmjerena kapacitivnost između opreme kućišta i linijskog metalnog modula senzora je 4,7 pF. To se mora uzeti u obzir samo ako je WPG integriran u sustav u kojem procesna veza nije uzemljena.
3. Nemojte mijenjati bateriju u eksplozivnoj atmosferi.
4. Zamijenite bateriju samo s baterijom Rosemount broj 00G45-9000-0001.

## 5.9 Ostale države svijeta

### I7 IECEx Samosigurnost

Certifikat: IECEx BAS 16.0012X

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

Oznake: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)  
IP66/67;

#### **Posebni uvjeti za sigurnu upotrebu (X):**

1. Plastična kućišta mogu predstavljati potencijalnu opasnost od elektrostatskog paljenja i ne smiju se trljati ili čistiti suhom krpom.
2. Izmjerena kapacitivnost između opreme kućišta i linijskog metalnog modula senzora je 4,7 pF. To se mora uzeti u obzir samo ako je WPG integriran u sustav u kojem procesna veza nije uzemljena.
3. Nemojte mijenjati bateriju u eksplozivnoj atmosferi.
4. Zamijenite bateriju samo s baterijom Rosemount broj 00G45-9000-0001.

## 5.10 Brazil

### I2 INMETRO Samosigurnost

Certifikat: UL-BR 16.0826X

Norme: ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + ispravci 1:2011,  
ABNT NBR IEC 60079-11:2009

Oznake: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

#### **Posebni uvjeti za sigurnu upotrebu (X):**

Posebne uvjete potražite u certifikatu

## 5.11 Japan

### I4 TIIS samosigurnost

Certifikat: TC22068X

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

#### ***Posebni uvjeti za sigurnu upotrebu (X):***

Posebne uvjete potražite u certifikatu

## 5.12 EAC - Bjelorusija, Kazahstan, Rusija

### IM Tehnički propis Carinske unije (EAC) za samosigurnost




Certifikat: TC RU C-US.AA87.B.00372

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

#### ***Posebni uvjeti za sigurnu upotrebu (X):***

Posebne uvjete potražite u certifikatu

## Sl. 2. Izjava o usklađenosti Rosemount bežičnog manometra

	
<b>EU Declaration of Conformity</b> No: RMD 1108 Rev. E	
We,	
<b>Rosemount Inc.</b> <b>8200 Market Boulevard</b> <b>Chanhassen, MN 55317-9685</b> <b>USA</b>	
declare under our sole responsibility that the product,	
<b>Models WPG &amp; SPG:</b> <b>Wireless Pressure Gauge &amp; Smart Pressure Gauge</b>	
manufactured by,	
<b>Rosemount Inc.</b> <b>8200 Market Boulevard</b> <b>Chanhassen, MN 55317-9685</b> <b>USA</b>	
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.	
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.	
	Vice President of Global Quality (function name - printed)
(signature)	
<b>Chris LaPoint</b> (name - printed)	1-Feb-19 (date of issue)
Page 1 of 3	



# 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

Baseefa16ATEX0005X - Intrinsic Safety Certificate

Equipment Group II Category I 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



## Izjava o sukladnosti za područje Europske unije

Br.: RMD 1108 Rev. E



Mi,

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

pod vlastitom isključivom odgovornošću izjavljujem o da je proizvod

**modeli WPG i SPG:  
bežični manometar i pametni manometar**

proizvođača

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

na koji se odnosi ova izjava, u skladu s odredbama Direktiva Europske zajednice, uključujući i najnovije izmjene i dopune prema prilogu.

Pretpostavka o sukladnosti zasniva se na primjeni usklađenih normi i, ako je primjenjivo ili potrebno, certifikaciji ovlaštenog tijela Europske zajednice prema prilogu.

(potpis)

Chris LaPoint  
(im e tiskanim slovima)

Potpredsjednik za globalnu kvalitetu  
(funkcija tiskanim slovima)

1. veljače 2019.  
(datum izdavanja)





## Izjava o sukladnosti za područje Europske unije

Br.: RMD 1108 Rev. E



### Direktiva o elektromagnetskoj kompatibilnosti (2014/30/EU)

Modeli WPG i SPG

Usklađene norme:  
EN 61326-1: 2013

### Direktiva o radijskoj opremi (RED) (2014/53/EU)

Model WPG (sam o bežični manometar)

Usklađene norme:  
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

### Direktiva ATEX (2014/34/EU)

Modeli WPG i SPG

Baseefa16ATEX0005X – certifikat o samosigurnosti  
Oprema grupe II, kategorija 1 G  
Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Usklađene norme:  
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013  
EN 60079-11: 2012



## Izjava o sukladnosti za područje Europske unije

Br.: RMD 1108 Rev. E



### Ovlaštena tijela za ATEX

SGS FIMCO OY [broj ovlaštenog tijela: 0598]  
P.O. box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finska

### Ovlašteno tijelo za ATEX za osiguranje kvalitete

SGS FIMCO OY [broj ovlaštenog tijela: 0598]  
P.O. box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finska

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.

### Globalno sjedište

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

### Regionalni ured za Sjevernu Ameriku

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

### Regionalni ured za Latinsku Ameriku

**Emerson Automation Solutions**  
1300 Concord Terrace, Suite 400  
Sunrise, FL, 33323, SAD  
☎ +1 954 846 5030  
☎ +1 954 846 5121  
✉ RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### Regionalni ured Europa

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

### Regionalni ured za Aziju i Pacifik

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

### Regionalni ured za Bliski istok i Afriku

**Emerson Automation Solutions**  
Emerson FZE P.O. Box 17033  
Jebel Ali Free Zone - South 2  
Dubai, Ujedinjeni Arapski Emirati  
☎ +971 4 8118100  
☎ +971 4 8865465  
✉ RFQ.RMTMEA@Emerson.com

### Emerson d.o.o.

**Emerson Automation Solutions**  
Selska cesta 93  
HR – 10000 Zagreb  
☎ +385 (1) 560 3870  
☎ +385 (1) 560 3979  
✉ info.hr@emerson.com  
www.emerson.hr



[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)

Uvjeti prodaje društva Emerson dostupni su na zahtjev. Logotip Emerson zaštićen je i uslužni žig tvrtke Emerson Electric Co. Rosemount i logotip Rosemount robni su žigovi tvrtke Emerson. Svi ostali žigovi vlasništvo su svojih vlasnika. © 2019 Emerson. Sva prava pridržana.