

# Rosemount™ trådløs trykkmåler med WirelessHART®-protokoll



## MERKNAD

Denne veiledningen gir deg grunnleggende informasjon om trådløse Rosemount-trykkålere. Den inneholder ikke anvisninger for konfigurasjon, diagnostikk, vedlikehold, service, feilsøking eller egensikkerhet (I.S.). Se [referansehåndboken](#) for Rosemount trådløse trykkålere for flere anvisninger. Håndboken og denne veiledningen finner du også i elektronisk format på nettstedet [Emerson.com/Rosemount](http://Emerson.com/Rosemount).

### Transporthensyn

Enheden sendes med batteriet installert.

Hver enhet inneholder ett primært litiumtioniylklorid-batteri i "D"-størrelse. Transport av primære litiumbatterier er regulert av U.S. Department of Transportation, og dekkes også av IATA (International Air Transport Association), ICAO (International Civil Aviation Organization) og ARD (European Ground Transportation of Dangerous Goods). Det er senderens ansvar å sørge for at bestemmelser fra disse organene, samt eventuelle andre, lokale bestemmelser, overholdes. Gjør deg kjent med gjeldende bestemmelser og krav før forsendelse.

## ADVARSEL

### Eksplosjoner kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

- Installering av denne enheten i eksplosjonsfarlige omgivelser må skje i samsvar med gjeldende lokale, nasjonale og internasjonale standarder, regler og praksis.
- Sørg for at enheten installeres i samsvar med egensikker eller ikke-tennfarlig praksis ved anlegget.

### Elektrisk støt kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

- Vær forsiktig under transport av enheten, for å unngå at det dannes statisk elektrisitet.
- Enheten må monteres slik at det er en avstand på minst 20 cm mellom antennen og alle personer.

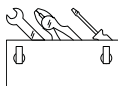
### Prosesslekkasjer kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

- Håndter transmitteren forsiktig.
- Unnlatelse fra å følge retningslinjene for sikker installering kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.**
- Kun kvalifisert personell skal installere utstyret.

## Nødvendig utstyr



Slippmiddel eller PTFE-tape  
(for NPT-gjenget forbindelse)



Standardverktøy, f.eks. skrutrekker,  
nøkkel, tang



AMS trådløs konfigurasjonsenhet av  
versjon 12.0 eller nyere, eller  
feltkommunikator

## Innhold

Innholdet i esken .....	3	Fremgangsmåte ved montering .....	5
Valgfritt: kontroll av strøm/enhet .....	4	Feilsøking .....	8
Valgfritt: angivelsesalternativ for normalt verdiområde .....	4	Produktsertifiseringer .....	9

# Innholdet i esken

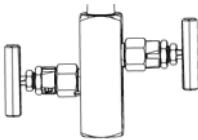


Trådløs trykkmåler

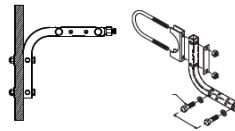


Hurtigstartveiledning

Følgende ekstrautstyr er også tilgjengelig og sendes med Rosemount trådløs trykkmåler hvis det bestilles.



Rosemount 306 integrert manifold (modellkode S5)



B4-brakett (modellkode B4)



Rosemount 1199-tetning (modellkode S1)



Produktsertifisering (modellkodene nedenfor)

Q4: Kalibreringssertifisering

QG: Kalibreringssertifisering og

GOST-verifiseringssertifisering

QP: Kalibreringssertifisering og inngrepsforsegling

Q8: Materialsporbarhetsertifisering iht.

EN 102043.1

Q15: Sertifisering om samsvar med NACE MR0175/

ISO 15156 for materiale med væskekontakt

Q25: Sertifisering om samsvar med NACE MR00103

for materiale med væskekontakt



Angivelse for normalt verdiområde (modellkode LK)

## 1.0 Valgfritt: kontroll av strøm/enhet

Enheten er konstruert til å være installeringsklar. Utfør følgende for å kontrollere enhetsbatteriet før installering:

1. Utfør “Slå på enheten” på side 6.
2. Skyv PÅ/AV-bryteren til stillingen **OFF** (av) frem til enheten er klar til bruk.

## 2.0 Valgfritt: angivelsesalternativ for normalt verdiområde

---

### Merk

Klistremerkene skal kun settes på tallskiven. De skal ikke settes på innsiden eller utsiden av husdekslet.

Klistremerkene skal påføres i et miljø der omgivelsestemperaturen er over 10 °C (50 °F).

- 
1. Tilpass alle klistremerkene til ønsket størrelse før du fortsetter til trinn 2.
  2. Ta av husdekslet.
  3. Skyv PÅ/AV-bryteren til stillingen OFF (av), og vent til LED-lampen slutter å blinke.
  4. Beveg nålen forsiktig i retning med klokken til den peker mot den røde X-en.

---

### Merk

Vær forsiktig siden elektronikkenheten er koblet til nålen.

- 
5. Fjern alt smuss fra tallskiven, slik at det ikke blir sittende fast under klistremerket.
  6. Ta av det hvite papiret på baksiden av klistremerket.
  7. Sett klistremerket sakte ned på ønsket sted på tallskiven, og gni det godt på plass. Gjenta trinn 6 og 7 for alle ønskede angivelsessteder.

---

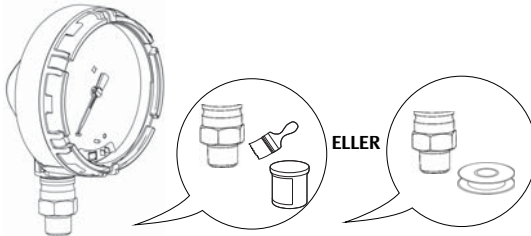
### Merk

Flytting av klistremerket etter den første påføringen anbefales ikke, siden dette reduserer limmengden på baksiden av klistremerket.

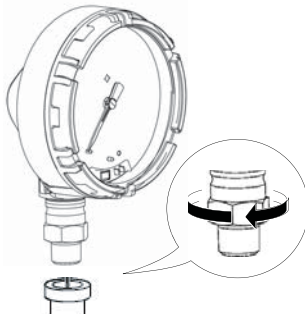
- 
8. Skyv PÅ/AV-bryteren til stillingen ON (på).
  9. Sett husdekslet tilbake på plass.

## 3.0 Fremgangsmåte ved montering

### Trinn 1: Forsegl og beskytt gjengene



### Trinn 2: Monter enheten



#### Merknad

Bruk skrunøkkel på monteringsdel, ikke på selve huset.

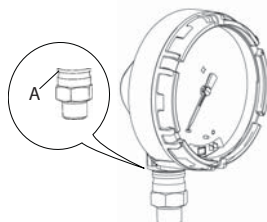
#### Monteringsretning

Porten på den lave trykksiden (atmosfærereferanse) på prosessstrykkmåleren er plassert på halsen til enheten, bak huset. Ventilasjonsbanen er mellom huset og sensoren (se Figur 1).

#### **⚠ FORSIKTIG**

Hold ventilasjonsbanen fri for hindringer, inkludert, men ikke begrenset til, maling, støv og smøremiddel, ved å montere enheten slik at prosessmediet kan dreneres bort.

**Figur 1. Port på lav trykkside**

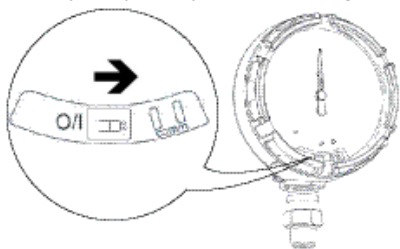


**A. Port på lav trykkside (atmosfærereferanse)**

### Trinn 3: Slå på enheten

Kontroller at enheten og batteriet fungerer på riktig måte.

1. Vri dekslet mot klokken for å fjerne det.
2. Skyv AV/PÅ-bryteren til stillingen **ON** (på) for å starte strømsekvensen.



#### Merknad

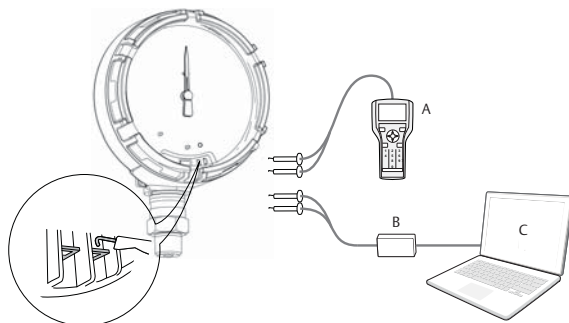
Under strømsekvensen tester viserskiven hele bevegelsesområdet, og LED-lampen blinker gult.

3. Kontroller at LED-lampen blinker grønt etter at strømsekvensen er fullført.

#### Merknad

LED-lampen kan vise flere farger. Se Figur 1 i "Feilsøking" på side 8 for enhetsstatuser.

### Trinn 4: Koble til enheten



- A. Feltkommunikator    B. HART®-modem    C. AMS trådløs konfigurasjonsenhet

#### Feltkommunikator

1. Slå på feltkommunikatoren.
2. Velg HART-symbolet på menyen *Main* (hovedmeny).

#### AMS trådløs konfigurasjonsenhet

1. Start den trådløse AMS-konfigurasjonsenheten.
2. Fra menyen *View* (vis) velger du **Device Connection View** (enhetstilkoblingsvisning).
3. Dobbelklikk på enheten under HART-modemet.

## Trinn 5: Eliminer monteringspåvirkninger

Enhetene er kalibrert på fabrikk. Etter installering anbefales det å utføre dette trinnet for å eliminere potensielle feil som kan skyldes monteringsposisjonen eller statisk trykk. Anvisninger for bruk av en feltkommunikator står oppført nedenfor.

---

### Merknad

Se [referansehåndboken](#) for Rosemount trådløs trykkmåler for følgende informasjon:

- Bruk av AMS trådløs konfigurasjonsenhet
- Sensortrimfunksjon på absolutt måler

- 
1. Ventilér enheten.
  2. Koble til feltkommunikatoren.
  3. Angi HART-hurtigtastsekvensen i skjermbildet *HOME* (hjem).

Hurtigtaster på enhetens instrumentpanel	2, 1, 1
--	---------

4. Følg kommandoene for å utføre prosedyren.

## Trinn 6: Aktivere trådløs drift

Ikke aktiver trådløs drift før Smart Wireless Gateway er installert og fungerer på riktig måte. Veksling mellom av og på reduserer batteriets levetid.

---

### Merknad

Hvis Network ID (nettverks-ID) og Join Key (tilkoplingsnøkkel) ble angitt på bestillingstidspunktet, vil enheten søke etter og koble seg til det trådløse nettverket automatisk når den slås på.

---

## Koble enheten til nettverket

1. Innhent Network ID (nettverks-id) og Join Key (tilkoplingsnøkkel) for det trådløse nettverket (tilgjengelig i trådløs gateway).
2. Angi HART-hurtigtastsekvensen i skjermbildet *HOME* (hjem).

Hurtigtaster på enhetens instrumentpanel	2, 1, 2
--	---------

3. Følg kommandoene for å utføre prosedyren.
4. Velg **Overview** (Oversikt) > **Status**.
5. Bekreft at kommunikasjonsstatusen viser *Connected* (tilkoblet).

---

### Merknad

Det kan ta flere minutter å koble enheten til nettverket.

---






## 4.0 Feilsøking

Denne delen gir informasjon om grunnleggende feilsøking. Se referansehåndboken (dokumentnummer 00809-0100-4045) for avansert feilsøking.

### Enhetsstatus

Den blinkende LED-lampen angir enhetsstatusen med fargene som beskrives i Tabell 1.

**Tabell 1. Statusbeskrivelser**

LED-farge		Enhetsstatus
	Grønn	Fungerer på riktig måte
	Gul	Lavt batteri, utskifting av batteri anbefales
	Rød	Batteriet må skiftes ut ELLER enheten har en funksjonsfeil
 = 	Ingen farge	Ingen strøm, kontroller at PÅ/AV-bryteren er stilt til "on" (på)

### Trykkmåling

Hvis monteringspåvirkningene ikke ble eliminert etter at [Trinn 5](#) ble utført, skal denne alternative prosedyren utføres for å bekrefte trykkverdien.

1. Angi HART-hurtigtastsekvensen i skjermbildet *HOME* (hjem).

Hurtigtaster på enhetens instrumentpanel	2, 2, 1, 1, 1
--	---------------

2. Følg kommandoene for å utføre prosedyren.

### Trådløs tilkobling

Hvis enheten ikke kobles til nettverket etter at strømtilførselen er slått på, bekreft følgende:

- Active Advertising (aktiv annonsering) er aktivert på Smart Wireless Gateway
- Network ID (nettverks-ID) og Join Key (tilkoplingsnøkkel) samsvarer med Network ID og Join Key på gatewayen

Network ID (nettverks-ID) og Join Key (tilkoplingsnøkkel) kan hentes fra Smart Wireless Gateway ved å gå til siden Setup (oppsett) > Network (nettverk) > Settings (innstillinger) på nettgrensesnittet.



## 5.0 Produktsertifiseringer

Rev.: 2.0

### 5.1 Informasjon om europeiske direktiver

Du finner en kopi av EU-samsvarserklæringen på slutten av installasjonsveiledningen. Den siste versjonen av EU-samsvarserklæringen finner du på [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

### 5.2 Telekommunikasjonssamsvar

Det kreves at alt trådløst utstyr er sertifisert for å sikre at det overholder alle bestemmelser for bruk av radiofrekvent spektrum. Denne typen produktsertifisering kreves i nesten alle land. Emerson™ samarbeider med offentlige organer over hele verden for å sikre at vi produserer produkter som er i fullstendig samsvar med gjeldende regelverk, for å unngå at produktene ikke tilfredsstillir de ulike lands direktiver eller forskrifter for bruk av trådløst utstyr.

### 5.3 FCC og IC

Denne enheten er i samsvar med del 15 av FCC-reglene. Betjening av enheten er underlagt følgende vilkår: Enheten må ikke forårsake skadelig forstyrrelse, og den må tåle eventuell mottatt forstyrrelse, inkludert forstyrrelse som kan medføre uønsket drift. Enheten må installeres slik at det er en avstand på minst 20 cm mellom antennen og alle personer.

Denne enheten er i samsvar med Industry Canadas lisensuavhengige RSS-247. Betjening av enheten er underlagt følgende to vilkår: (1) Enheten må ikke forårsake skadelig forstyrrelse, og (2) enheten må tåle eventuell forstyrrelse, inkludert forstyrrelse som kan medføre uønsket drift av enheten.

Endringer eller modifikasjoner av utstyret som ikke er uttrykkelig godkjent av Emerson, kan frata brukeren tillatelsen til å bruke utstyret.

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 CSA-sertifisering for vanlige områder

Produktet har vært gjennom standard undersøkelser og tester for å bekrefte at det er i samsvar med grunnleggende krav når det gjelder elektronikk, mekanikk og brannsikkerhet i henhold til CSA, et nasjonalt anerkjent testlaboratorium (NRTL) etter godkjenning fra Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

## 5.5 Installering i Nord-Amerika

NEC (US National Electrical Code) og CEC (Canadian Electrical Code) tillater bruk av divisjonsmerket utstyr i soner og sonemerket utstyr i divisjoner. Merkingen må være egnet for område-, gass- og temperaturklassifiseringen. Denne informasjonen er klart definert i de respektive kodene.

## 5.6 USA

### I5 USA-godkjenning for egensikkerhet (IS)

Sertifikat: [CSA] 70047656

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

Merking: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4;  
klasse 1, sone 0, AEx ia IIC T4 Ga;  
T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)  
når installert i henhold til Rosemount-tegningen 00G45-1020;  
type 4X; IP66/67;

#### **Spesielle betingelser for sikker bruk (X):**

1. Skift ikke ut batteriet i en eksplosiv atmosfære.
2. Bruk bare 00G45-9000-0001-batterier.
3. Huset har en overflatemotstandsevne på over 1GΩ . For å unngå at det dannes statisk elektrisitet, må du ikke gni på enheten eller rengjøre den med løsemidler eller en tørr klut.
4. Utskifting av komponenter kan gå ut over egensikkerheten.

## 5.7 Canada

### I6 Canada-godkjenning for egensikkerhet (IS)

Sertifikat: [CSA] 70047656

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


Merking: Egensikkerhet for klasse I, divisjon 1, gruppe A, B, C, D T4;  
Ex ia IIC T4 Ga  
T4 (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)  
når installert i henhold til Rosemount-tegningen 00G45-1020;  
type 4X; IP66/67;

#### **Spesielle betingelser for sikker bruk (X):**

1. Skift ikke ut batteriet i en eksplosiv atmosfære.  
Ne pas remplacer les accumulateurs si une atmosphère explosive peut être présente.
2. Bruk bare 00G45-9000-0001-batterier.  
Utiliser uniquement des accumulateurs 00G45-9000-0001.

3. Huset har en overflatemotstandsevne på over  $1\text{G}\Omega$ . For å unngå at det dannes statisk elektrisitet, må du ikke gni på enheten eller rengjøre den med løsemidler eller en tørr klut.  
La résistivité 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. Utskifting av komponenter kan gå ut over egensikkerheten.  
La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.

## 5.8 Europa

- I1** ATEX-godkjenning for egensikkerhet  
 Sertifikat: Baseefa 16ATEX0005X  
 Standarder: EN 60079-0: 2012 + A11: 2013, EN 60079-11: 2012  
 Merking:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)  
 IP66/67;

### **Spesielle betingelser for sikker bruk (X):**

1. Plastkapselen kan utgjøre en potensiell elektrostatisk antenningfare og må ikke gnis eller rengjøres med en tørr klut.
2. Den målte kapasitansen mellom utstyrs kapselen og den rørmonterte sensormodulen av metall er 4,7 pF. Dette må bare tas hensyn til når WPG-enheten skal integreres inn i et system hvor prosessstilkoblingen ikke er jordet.
3. Skift ikke ut batteriet i en eksplosiv atmosfære.
4. Skift bare batteriet ut med Rosemount-delenr. 00G45-9000-0001.

## 5.9 Internasjonalt

- I7** IECEx-godkjenning for egensikkerhet  
 Sertifikat: IECEx BAS 16.0012X  
 Standarder: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011  
 Merking: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)  
 IP66/67;

### **Spesielle betingelser for sikker bruk (X):**

1. Plastkapselen kan utgjøre en potensiell elektrostatisk antenningfare og må ikke gnis eller rengjøres med en tørr klut.
2. Den målte kapasitansen mellom utstyrs kapselen og den rørmonterte sensormodulen av metall er 4,7 pF. Dette må bare tas hensyn til når WPG-enheten skal integreres inn i et system hvor prosessstilkoblingen ikke er jordet.
3. Skift ikke ut batteriet i en eksplosiv atmosfære.
4. Skift bare batteriet ut med Rosemount-delenr. 00G45-9000-0001.

## 5.10 Brasil

- I2** INMETRO-godkjenning for egensikkerhet  
 Sertifikat: UL-BR 16.0826X  
 Standarder: ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + Errata 1:2011, ABNT NBR IEC 60079-11:2009  
 Merking: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

### **Spesielle betingelser for sikker bruk (X):**

Se sertifikatet for spesielle betingelser

## 5.11 Japan

- I4** TIS-godkjenning for egensikkerhet  
Sertifikat: TC22068X  
Merking: Ex ia IIC T4 Ga, T4 ( $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ )

***Spesielle betingelser for sikker bruk (X):***

Se sertifikatet for spesielle betingelser




## 5.12 EAC – Hviterusland, Kazakhstan, Russland

- IM** EAC-godkjenning for egensikkerhet (Technical Regulation Customs Union)  
Sertifikat: TC RU C-US.AA87.B.00372  
Merking: 0Ex ia IIC T4 Ga X, T4 ( $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ ) IP66/67;

***Spesielle betingelser for sikker bruk (X):***

Se sertifikatet for spesielle betingelser

Figur 2. Samsvarserklæring for Rosemount trådløs trykkmåler

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



## EU-samsvarserklæring

Nr: RMD 1108 Rev. E

Vi,

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

erklærer under eneansvar at produktet,

### modellene WPG og SPG: Trådløs trykkmåler og smart trykkmåler

produsert av

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

som denne erklæringen gjelder, er i samsvar med bestemmelsene i EU-direktivene, herunder de siste tilleggene, som fremsatt i vedlagte oversikt.

Samsvarserklæringen er basert på anvendelse av de harmoniserte standardene samt, når det er aktuelt eller påkrevd, sertifisering fra et godkjent teknisk kontrollorgan i EU, som fremlagt i vedlagte oversikt.

(underskrift)

Visedirektor for global kvalitet  
(arbeidstittel – trykte bokstaver)

Chris LaPoint  
(navn – trykte bokstaver)

1. februar 2019  
(utstedelsesdato)





## EU-samsvarserklæring

Nr: RMD 1108 Rev. E

### EMC-direktiv (2014/30/EU)

#### Modellene WPG og SPG

Harmoniserte standarder:  
EN 61326-1: 2013

### Radioutstyrsdirektiv (RED) (2014/53/EU)

#### Modell WPG (kun trådløs trykkmåler)

Harmoniserte standarder:  
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-direktiv (2014/34/EU)

#### Modellene WPG og SPG

#### Baseefa16ATEX0005X – Sertifikat for egensikkerhet

Utstyrsggruppe II, kategori 1 G  
Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40 °C ≤ Ta ≤ + 70 °C)

Harmoniserte standarder:  
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013  
EN 60079-11: 2012



## EU-samsvarserklæring

Nr: RMD 1108 Rev. E

### ATEX-sertifiserte tekniske kontrollorganer

**SGS FIMCO OY** [Teknisk kontrollorgannr: 0598]  
P. O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finland

### ATEX-sertifisert teknisk kontrollorgan for kvalitetssikring

**SGS FIMCO OY** [Teknisk kontrollorgannr: 0598]  
P. O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finland

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.

### Globalt hovedkontor

Emerson Automation Solutions  
6021 Innovation Blvd  
Shakopee, MN 55379, USA  
+1 800 999 9307 eller +1 952 906 8888  
+1 952 949 7001  
RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### Regionkontor, Nord-Amerika

Emerson Automation Solutions  
8200 Market Blvd.  
Chanhausen, MN 55317, USA  
+1 800 999 9307 eller +1 952 906 8888  
+1 952 949 7001  
RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

### Regionkontor, Latin-Amerika

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

### Regionkontor, Europa

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

### Regionkontor, Asia og Stillehavsområdet

Emerson Automation Solutions  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
+65 6777 8211  
+65 6777 0947  
Enquiries@AP.Emerson.com

### Regionkontor, Midt-Østen og Afrika

Emerson Automation Solutions  
Emerson FZE P.O. Box 17033  
Jebel Ali Free Zone – South 2  
Dubai, De forente arabiske emirater  
+971 4 8118100  
+971 4 8865465  
RFQ.RMTMEA@Emerson.com

### Emerson Automation Solutions AS

Postboks 204  
3901 Porsgrunn  
Norge  
+(47) 35 57 56 00  
+(47) 35 55 78 68  
Info.no@emerson.com  
<http://www.Emerson.no>



[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)

Emersons vilkår og betingelser for salg er tilgjengelige ved forespørsel  
Emerson-logoen er et varemerke og servicemerke for Emerson Electric Co.  
Rosemount og Rosemount-logoen er varemerker for Emerson.  
Alle andre merker tilhører sine respektive eiere.  
© 2019 Emerson. Med enerett.