

# Rosemount™ trådløs trykmåler med WirelessHART®-protokol



## BEMÆRK

Denne vejledning indeholder grundlæggende retningslinjer for Rosemount trådløse trykmålere. Den indeholder ikke anvisninger angående konfiguration, diagnosticering, vedligeholdelse, service, fejlfinding eller egensikre installationer. Se [referencemanualen](#) til Rosemount trådløse trykmåler for at få flere oplysninger. Manualen og denne vejledning findes i elektronisk udgave på [EmersonProcess.com\Rosemount](http://EmersonProcess.com/Rosemount).

### Vedr. forsendelse

Batterierne er installeret under forsendelse af enheden.

Hver enhed indeholder ét hovedbatteri af litium-tionylchlorid i størrelse "D". Hovedbatterier af litium er dækket af lovgivning om transport som fastlagt af det amerikanske transportministerium og er også omfattet af IATA (International Air Transport Association), ICAO (International Civil Aviation Organization) og ARD (European Ground Transportation of Dangerous Goods). Det er afsenderens ansvar at sikre, at disse eller eventuelle andre lokale krav overholdes. Gældende regler og krav skal undersøges inden forsendelse.

## ADVARSEL

### Eksplosioner kan resultere i dødsfald eller alvorlige kvæstelser.

- Installation af denne enhed i eksplosive omgivelser skal overholde lokale, nationale og internationale standarder, forskrifter og praksis.

- Sørg for, at enheden er installeret iht. standardmetoder for egensikre eller brandsikre elinstallationer.

### Elektrisk stød kan medføre dødsfald eller alvorlige kvæstelser.

- Der skal udvises forsigtighed under transport af enheden for at undgå ophobning af statisk elektricitet.
- Enheden skal installeres, så antennen er mindst 20 cm fra alle personer.

### Proceslækager kan resultere i død eller alvorlige kvæstelser.

- Transmitteren skal håndteres forsigtigt.

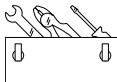
### Følg retningslinjer for sikker installation ikke, kan det resultere i død eller alvorlige kvæstelser.

- Kun faglært personale må installere udstyret.

## Nødvendigt udstyr



Gevindpasta eller PTFE-tape  
(til NPT-gevindtilslutning)



Standardværktøj, f.eks. skruetrækker,  
skruenøgle, tang



AMS Wireless Configurator version 12.0  
eller senere eller Field Communicator

## Indhold

Kassens indhold .....	3	Installation .....	5
Valgfrit: Strøm-/enhedstjek .....	4	Fejlfinding .....	8
Valgfrit: Mulighed for angivelse af normalt område .....	4	Produktcertificeringer .....	9

# Kassens indhold

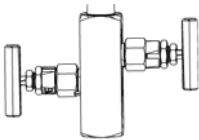


Trådløs trykmåler

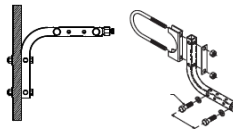


Installationsvejledning

Følgende udstyr fås også på bestilling og kan sendes sammen med Rosemount trådløs trykmåler.



Rosemount 306 integreret manifold (modelkode S5)



B4-beslag (modelkode B4)



Rosemount 1199 pakning (modelkode S1)



Angivelse for normalt område (modelkode LK)

**Produktcertificering (modelkoder nedenfor)**

- Q4: Kalibreringscert.
- QG: Kalibreringscert. og GOST-verifikationscert.
- QP: Kalibreringscert. og sikret forsegling
- Q8: Materialesporbarhedscert. ifølge EN 102043.1
- Q15: Overensstemmelsecertifikat vedr. NACE MR0175/ISO 15156 for medieberørt materiale
- Q25: Overensstemmelsecertifikat vedr. NACE MR00103 for medieberørt materiale

## 1.0 Valgfrit: Strøm-/enhedstjek

Enheden er beregnet til at være installationsklar. For at tjekke enhedens batteri før installation:

1. Udfør "Sådan tændes enheden" på side 6.
2. Sæt tænd-/slukkkontakten på **OFF** (Slukket), indtil enheden er klar til brug.

## 2.0 Valgfrit: Mulighed for angivelse af normalt område

---

### Bemærk

Mærkatene er kun beregnet til at blive installeret på skiven og må ikke påsættes indvendigt eller udvendigt på husdækslet.

Mærkatene skal anvendes i et miljø, hvor den omgivende temperatur er over 10 °C.

---

1. Mærkatene kan tilpasses til den ønskede størrelse, før der fortsættes til trin 2.
  2. Fjern husdækslet.
  3. Sæt tænd-/slukkkontakten på **OFF** (Slukket). og vent, til LED-lampen holder op med at blinke.
  4. Flyt forsigtigt nålen med uret, indtil den peger mod det røde X.
- 

### Bemærk

Vær forsigtig, da elektronikenheden er forbundet med nålen.

---

5. Fjern eventuelt snavs fra skiven, så det ikke sidder fast under mærkaten.
  6. Træk den hvide bagbeklædning på mærkaten tilbage.
  7. Læg langsomt mærkaten på skivens overflade på den ønskede placering, og glat den på plads med et fast tag. Gentag trin 6 og 7, indtil de ønskede angivelsesplaceringer er indstillet.
- 

### Bemærk

Det frarådes at flytte mærkaten efter den er sat på, da det reducerer mængden af klæbestof bag på mærkaten.

---

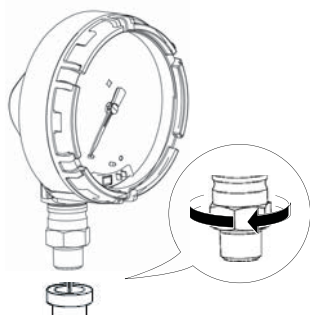
8. Sæt tænd-slukkkontakten i positionen **ON** (Tændt).
9. Sæt husdækslet på igen.

## 3.0 Installation

### Trin 1: Forsegling og beskyttelse af gevind



### Trin 2: Montering af enheden



#### Bemærk

Brug skruenøglen på fladerne, ikke på huset.

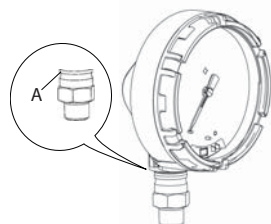
#### Monteringsretning

Atmosfærisk reference på procestrykmåleren er placeret hele vejen rundt i kanten på enheden, bag huset. Der er frigang mellem huset og føleren (se Figur 1).

#### **⚠ FORSIGTIG**

Hold frigangen fri for eventuelle urenheder, herunder bl.a. maling, støv og smøremidler, ved at montere enheden, så procesmaterialet kan løbe af.

**Figur 1. Side af trykport med lavt tryk**

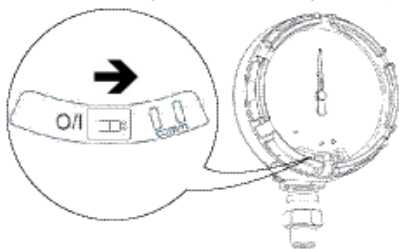


**A. Side af trykport med lavt tryk (atmosfærisk reference)**

### Trin 3: Sådan tændes enheden

Se efter for at sikre, at enheden og batteriet virker korrekt.

1. Drej dækslet mod uret for at fjerne det.
2. Sæt tænd-/slukkontakten på **ON** (Tændt) for at starte strømsekvensen.



#### Bemærk

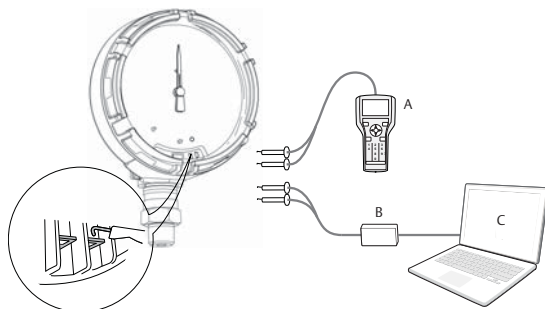
Under strømsekvensen tester målskiven bevægelsen en fuld omgang, og LED-lampen blinker gult.

3. Kontrollér, at LED-lampen lyser grønt, når strømsekvensen er afsluttet.

#### Bemærk

LED-lampen kan vise flere farver: Se [Figur 1](#) i "Fejlfinding" på side 8 for enhedens statusser.

### Trin 4: Tilslut enheden



A. Field Communicator

B. HART®-modem

C. AMS Wireless Configurator

#### Field Communicator

1. Tænd for Field Communicator.
2. Vælg HART-symbolet på menuen *Main* (Hovedmenuen).

#### AMS Wireless Configurator

1. Start AMS Wireless Configurator.
2. I menuen *View* (Visning) vælges **Device Connection View** (Visning af enhedsforbindelse).
3. Dobbeltklik på enheden under HART-modemmet.

## Trin 5: Borteliminering af monteringspåvirkninger

Enhederne er fabrikskalibrerede. Efter installation anbefales det at udføre dette trin for at fjerne eventuelle fejl pga. monteringsposition eller statisk tryk. Instruktioner for brug af en Field Communicator er angivet nedenfor.

---

### Bemærk

Se [referencemanualen](#) til Rosemount trådløs trykmåler for at få flere oplysninger:

- Brug af AMS Wireless Configurator
- Følertrimfunktion på absolut måler

- 
1. Udluft enheden.
  2. Tilslut Field Communicator.
  3. Indtast HART-genvejstastesekvensen på skærmen *HOME* (Hjem).

Genvejstastesequenser for betjeningspanelet	2, 1, 1
---	---------

4. Følg kommandoerne for at udføre proceduren.

## Trin 6: Aktivering af trådløs funktion

Aktivér ikke den trådløse funktion, før Smart Wireless Gateway er installeret og virker korrekt. Hvis der tændes og slukkes flere gange, reduceres batteriets levetid.

---

### Bemærk

Hvis Network ID (Netværks-id) og Join Key (Tilslutningsnøgle) er angivet ved bestilling, vil enheden automatisk søge efter og tilslutte det trådløse netværk, når der tændes for den.

## Tilslutning af enheden til netværket

1. Find Network ID (Netværks-id) og Join Key (Tilslutningsnøgle) til det trådløse netværk (findes i trådløs gateway).
2. Indtast HART-genvejstastesekvensen på skærmen *HOME* (Hjem).

Genvejstastesequenser for betjeningspanelet	2, 1, 2
---	---------

3. Følg kommandoerne for at udføre proceduren.
4. Vælg **Overview>Status** (Oversigt>Status).
5. Kontrollér, at kommunikationsstatus vises som *Connected* (Tilsluttet).

---

### Bemærk

Det kan tage flere minutter at forbinde enheden med netværket.

---






## 4.0 Fejlfinding

Dette afsnit indeholder oplysninger om grundlæggende fejlfinding. Se referencemanualen (dokument nr. 00809-0100-4045) for nærmere oplysninger om fejlfinding.

### Enhedens status

De blinkende LED-lamper angiver enhedens status vha. farver, der beskrives i Tabel 1.

**Tabel 1. Statusbeskrivelser**

LED-farve		Enhedens status
	Grøn	Virker korrekt
	Gul	Batteristatus er lav, det anbefales at skifte batteri
	Rød	Batteriet skal udskiftes ELLER Enheden fungerer ikke
 = 	Ingen farve	Ingen strøm, kontrollér, at tænd-/slukkkontakten står på "on" (tændt)

### Trykmåling

Hvis monteringspåvirkningerne ikke er fjernet efter afslutning af Trin 5, udføres denne alternative procedure for at kontrollere trykværdien.

1. Indtast HART-genejstastesekvensen på skærmen HOME (Hjem).

Genejstastesekvenser for betjeningspanelet	2, 2, 1, 1, 1
--	---------------

2. Følg kommandoerne for at udføre proceduren.

### Trådløs forbindelse

Hvis enheden ikke er forbundet med nettet efter opstart, kontrolleres følgende:

- Om Active Advertising (Aktiv annoncering) er aktiveret på den trådløse Smart Wireless Gateway
- Om Network ID (Netværks-ID) og Join Key (Tilslutningsnøgle) på enheden svarer til Network ID og Join Key for gatewayen.

Network ID og Join Key kan fås fra Smart Wireless Gateway på siden Setup > Network > Settings (Opsætning>Netværk>Indstillinger) på hjemmesiden.



## 5.0 Produktcertificeringer

Rev: 2.0

### 5.1 Oplysninger om EU-direktiver

Et eksemplar af EU-overensstemmelseserklæringen kan findes bagest i installationsvejledningen. Den seneste udgave af EU-overensstemmelseserklæringen kan findes på [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

### 5.2 Overholdelse af regler i forbindelse med telekommunikation

Alle trådløse enheder kræver certificering for at sikre, at de overholder regler vedrørende brugen af RF-spektret. Næsten alle lande kræver denne type produktcertificering. Emerson™ samarbejder med statslige myndigheder i hele verden for at kunne levere produkter, der overholder alle regler, og for at eliminere risikoen for at overtræde de direktiver og love, der gælder for brug af trådløse enheder.

### 5.3 FCC og IC

Denne enhed overholder kapitel 15 i FCC-reglerne (regler fastlagt af Federal Communications Commission i USA). Brug af enheden finder sted under følgende betingelser: Enheden må ikke give anledning til skadelig interferens, og den skal kunne fungere uanset evt. ekstern interferens, herunder interferens, der måtte medføre, at den går i gang utilsigtet. Enheden skal installeres, så antennen er mindst 20 cm fra alle personer.

Denne enhed overholder kravene i henhold til de licensuafhængige RSS-247 standarder fra Industry Canada. Brug af enheden finder sted under følgende to betingelser: (1) enheden må ikke give anledning til interferens, og (2) den skal kunne fungere uanset evt. ekstern interferens, herunder interferens, der måtte medføre, at den går i gang utilsigtet.

Ændringer af udstyret, der ikke udtrykkeligt er godkendt af Emerson vil kunne gøre brugerens tilladelse til at anvende udstyret ugyldigt.

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 Almindelig placeringscertificering fra CSA

Produktet er blevet undersøgt og testet for at kunne afgøre, om konstruktionen overholder CSA's krav til el-installationer, mekaniske installationer og brandsikring. CSA er et prøvelaboratorium godkendt på landsplan i USA af Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

## 5.5 Installation i Nordamerika

Ifølge stærkstrømsreglementet i USA (NEC) og Canada (CEC) kan divisionsmærket udstyr anvendes i zoner, og zonemærket udstyr kan anvendes i divisioner. Afmærkningerne skal være egnet til områdets klassificering, gas samt temperaturklasse. Disse oplysninger skal tydeligt fremgå af de respektive koder.

## 5.6 USA

### I5 USA Egensikker (IS)

Certifikat: (CSA) 70047656

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

Mærkninger: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4;  
klasse 1, zone 0, AEx ia IIC T4 Ga;  
T4 (-40 °C ≤ To ≤ +70 °C)  
ved installation ifølge Rosemounts tegning 00G45-1020;  
type 4X; IP66/67;

#### **Særlige betingelser for sikker brug (X):**

1. Udskift ikke batteriet i områder med eksplosionsfare.
2. Brug kun 00G45-9000-0001 batterier.
3. Husets overflademodstand er større end  $1\text{G}\Omega$ . For at undgå ophobning af statisk elektricitet må enheden ikke gnides eller rengøres med opløsningsmidler eller en tør klud.
4. Udskiftning af komponenter kan forringe egensikkerheden.

## 5.7 Canada

### I6 Canada egensikker (IS)

Certifikat: (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

Mærkninger: Egensikker til klasse I, division 1, gruppe A, B, C, D T4;  
Ex ia IIC T4 Ga  
T4 (-50 °C ≤ To ≤ +70 °C)  
ved installation ifølge Rosemounts tegning 00G45-1020;  
type 4X; IP66/67;


#### **Særlige betingelser for sikker brug (X):**

1. Udskift ikke batteriet i områder med eksplosionsfare.  
Ne pas remplacer les accumulateurs si une atmosphère explosive peut être présente.
2. Brug kun 00G45-9000-0001 batterier.  
Utiliser uniquement des accumulateurs 00G45-9000-0001.

3. Husets overflademodstand er større end  $1\text{G}\Omega$ . For at undgå ophobning af statisk elektricitet må enheden ikke gnides eller rengøres med opløsningsmidler eller en tør klud.  
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. Udskiftning af komponenter kan forringe egensikkerheden.  
La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.

## 5.8 Europa

### 11 ATEX egensikker

Certifikat: Baseefa16ATEX0005X  
 Standarder: EN 60079-0: 2012 + A11: 2013, EN 60079-11: 2012  
 Mærkninger:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ To ≤ +70 °C)  
 IP66/67;

#### **Særlige betingelser for sikker brug (X):**

1. Indkapslingen kan udgøre en potentiel elektrostatisk antændingskilde og må ikke gnides eller rengøres med en tør klud.
2. Den målte kapacitans mellem udstyrets indkapsling og det indbyggede følermodul af metal er 4,7pF. Dette skal der kun tages højde for, når WPG er integreret i et system, hvor procestilslutningen ikke er forbundet med jord.
3. Udskift ikke batteriet i områder med eksplosionsfare.
4. Udskift kun batteriet med Rosemount reservedel nr. 00G45-9000-0001.

## 5.9 Internationalt

### 17 IECEx egensikker

Certifikat: IECEx BAS 16.0012X  
 Standarder: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011  
 Mærkninger: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ To ≤ +70 °C)  
 IP66/67;

#### **Særlige betingelser for sikker brug (X):**

1. Indkapslingen kan udgøre en potentiel elektrostatisk antændingskilde og må ikke gnides eller rengøres med en tør klud.
2. Den målte kapacitans mellem udstyrets indkapsling og det indbyggede følermodul af metal er 4,7pF. Dette skal der kun tages højde for, når WPG er integreret i et system, hvor procestilslutningen ikke er forbundet med jord.
3. Udskift ikke batteriet i områder med eksplosionsfare.
4. Udskift kun batteriet med Rosemount reservedel nr. 00G45-9000-0001.

## 5.10 Brasilien

### 12 INMETRO egensikker

Certifikat: UL-BR 16.0826X  
 Standarder: ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + ændring 1:2011,  
 ABNT NBR IEC 60079-11:2009  
 Mærkninger: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ To ≤ +70 °C)

#### **Særlige betingelser for sikker brug (X):**

Læs om særlige betingelser i certifikatet.

## 5.11 Japan

### **I4** TIS egensikker

Certifikat: TC22068X

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

#### **Særlige betingelser for sikker brug (X):**

Læs om særlige betingelser i certifikatet.

## 5.12 EAC – Hviderusland, Kazakhstan, Rusland

### **IM** Technical Regulation Customs Union (EAC) - egensikker




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

Mærkninger: 0Ex ia IIC T4 Ga X, T4 (-40 °C ≤ To ≤ +70 °C) IP66/67;

#### **Særlige betingelser for sikker brug (X):**

Læs om særlige betingelser i certifikatet.

Figur 2. Overensstemmelseserklæring for Rosemount trådløs trykmåler

	
<h2>EU Declaration of Conformity</h2>	
<p>No: RMD 1108 Rev. E</p>	
<p>We,</p>	
<p><b>Rosemount Inc.</b>  <b>8200 Market Boulevard</b>  <b>Chanhasen, MN 55317-9685</b>  <b>USA</b></p>	
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p>	
<p><b>Models WPG &amp; SPG:</b>  <b>Wireless Pressure Gauge &amp; Smart Pressure Gauge</b></p>	
<p>manufactured by,</p>	
<p><b>Rosemount Inc.</b>  <b>8200 Market Boulevard</b>  <b>Chanhasen, MN 55317-9685</b>  <b>USA</b></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>	
 <hr/> <p>(signature)</p>	<p>Vice President of Global Quality                  (function name - printed)</p> <hr/>
<p>Chris LaPoint                  (name - printed)</p> <hr/>	<p>1-Feb-19                  (date of issue)</p> <hr/>
<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

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-overensstemmelseserklæring

Nr.: RMD 1108 Rev. E

Vi,

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

erklærer hermed at være ansvarlig for, at produktet

### model WPG og SPG: trådløs trykmåler og Smart trykmåler

der er fremstillet af

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

og som denne erklæring vedrører, overholder bestemmelserne i De Europæiske Fællesskabers direktiver, inklusive de seneste ændringer, som ses i vedlagte oversigt.

Det er en forudsætning for overensstemmelse, at der foreligger harmoniserede standarder og, hvor det er relevant eller påkrævet, certificering af et organ, der er bemyndiget dertil af De Europæiske Fællesskaber, som det ses i vedlagte oversigt.

(underskrift)

Chris LaPoint

(navn – trykte bogstaver)

Vice President of Global Quality

(funktion – blokbogstaver)

1. feb. 2019

(udstedelsesdato)





## EU-overensstemmelseserklæring

Nr.: RMD 1108 Rev. E

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

Model WPG og SPG

Harmoniserede standarder:  
EN 61326-1: 2013

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

Model WPG (kun trådløs trykmåler)

Harmoniserede 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-direktivet (2014/34/EU)

Model WPG og SPG

Baseef a16ATEX0005X – Egensikkerhedscertifikat

Udstyrsgruppe II, kategori 1 G  
Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40 °C ≤ T<sub>o</sub> ≤ +70 °C)

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



## EU-overensstemmelseserklæring

Nr.: RMD 1108 Rev. E

### ATEX bemyndigede organer

SGS FIMCO OY [bemyndiget organ nummer: 0598]

P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)

00211 HELSINKI

Finland

### Bemyndiget organ til ATEX-kvalitetssikring

SGS FIMCO OY [bemyndiget organ nummer: 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.




### Globale hovedkontorer

**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](mailto:RFQ.RMD-RCC@Emerson.com)

### North America Regional Office

**Emerson Automation Solutions**  
8200 Market Blvd.  
Chanhassen, MN 55317, USA  
 +1 800 999 9307 eller +1 952 906 8888  
 +1 952 949 7001  
 [RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com](mailto:RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com)




### Latin America Regional Office

**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](mailto:RFQ.RMD-RCC@Emerson.com)




### Europe Regional Office

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



### Asia Pacific Regional Office

**Emerson Automation Solutions**  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
 +65 6777 8211  
 +65 6777 0947  
 [Enquiries@AP.Emerson.com](mailto:Enquiries@AP.Emerson.com)

### Middle East and Africa Regional Office

**Emerson Automation Solutions**  
Emerson FZE P.O. Box 17033  
Jebel Ali Free Zone - South 2  
Dubai, Forenede Arabiske Emirater  
 +971 4 8118100  
 +971 4 8865465  
 [RFQ.RMTMEA@Emerson.com](mailto:RFQ.RMTMEA@Emerson.com)

### Emerson Automation Solutions

Generatorvej 8A, 2.sal  
2860 Søborg  
Danmark  
 70 25 30 51  
 70 25 30 52



[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)

Emerson vilkår og betingelser for salg fås på anmodning  
Emerson-logoet er et vare- og servicemærke tilhørende  
Emerson Electric Co.  
Rosemount og Rosemount-logoet er varemærker tilhørende  
Emerson.  
Alle andre mærker tilhører de respektive ejere.  
© 2019 Emerson. Alle rettigheder forbeholdes.