

Rosemount™ draadloze manometer met WirelessHART®-protocol



KENNISGEVING

Deze gids bevat elementaire richtlijnen voor de Rosemount draadloze manometers. Hij bevat geen instructies voor configuratie, diagnostiek, onderhoud, service, probleemoplossing of intrinsiek veilige (intrinsically safe; I.S.) installatie. Raadpleeg de [naslaghandleiding](#) van de Rosemount draadloze manometer voor nadere instructies. De handleiding en deze gids zijn tevens in elektronische vorm beschikbaar op Emerson.com/Rosemount.

Aandachtspunten m.b.t. verzending

Dit product wordt met geïnstalleerde batterij verzonden.

Elk instrument bevat een primaire lithium-thionylchloridebatterij van maat D. Het vervoer van primaire lithiumbatterijen valt onder de regelgeving van het Amerikaanse Department of Transportation en die van de IATA (International Air Transport Association), de ICAO (International Civil Aviation Organization) en het ADR (Europees verdrag inzake het transport over land van gevaarlijke goederen). Het is de verantwoordelijkheid van de transporteur om deze en eventuele andere plaatselijke voorschriften na te leven. Raadpleeg voor verzending de geldende regels en voorschriften.

WAARSCHUWING

Explosies kunnen ernstig of dodelijk letsel veroorzaken.

- Bij installatie van dit instrument in een explosiegevaarlijke omgeving moeten de toepasselijke plaatselijke, landelijke en internationale normen, voorschriften en procedures worden gevolgd.
- Zorg ervoor dat het instrument wordt geïnstalleerd volgens intrinsiek veilige of niet-vonkende veldprocedures.

Elektrische schokken kunnen ernstig of dodelijk letsel veroorzaken.

- Tijdens vervoer van het instrument moet worden gezorgd dat accumulatie van elektrostatische lading wordt voorkomen.
- Het instrument moet zo worden geïnstalleerd dat de afstand tussen de antenne en personen ten minste 20 cm (8 inch) bedraagt.

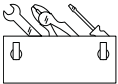
Proceslekken kunnen ernstig of dodelijk letsel veroorzaken.

- Hanteer de transmitter voorzichtig.
- **Het niet naleven van de richtlijnen voor veilige installatie kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.**
- De apparatuur mag alleen worden geïnstalleerd door gekwalificeerd personeel.

Benodigheden



Antivastlooppasta of PTFE-tape
(voor verbinding met NPT-draad)



Standaardgereedschap, bijv.
schroevendraaier, moersleutel, tang



AMS Wireless Configurator versie 12.0 of
nieuwere, of veldcommunicator

Inhoud

Inhoud van de doos	3	Installatieprocedure	5
Optioneel: Voedings-/instrumentcontrole ...	4	Probleemoplossing	8
Optioneel: Optie voor indicatie van normaal bereik	4	Productcertificeringen	9

Inhoud van de doos

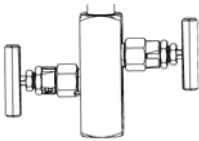


Draadloze manometer

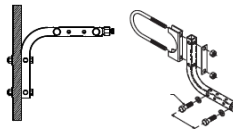


Snelstartgids

Ook de volgende opties zijn verkrijgbaar. Ze worden met de Rosemount draadloze manometer meegeleverd als ze zijn besteld.



Rosemount 306 integraal verdeelstuk (modelcode S5)



Beugel B4 (modelcode B4)



Rosemount 1199 afdichting (modelcode S1)



Productcertificering (modelcodes hieronder)

- Q4:** Kalibratiecertificering
- QG:** Kalibratiecertificering en verificatiecertificering GOST
- QP:** Kalibratiecertificering en manipulatieveilige afdichting
- Q8:** Certificering materiaaltraceerbaarheid conform EN 102043.1
- Q15:** Certificering naleving NACE MR0175/ISO 15156 voor materialen die met vloeistof in aanraking komen
- Q25:** Certificering naleving NACE MR00103 voor materialen die met vloeistof in aanraking komen



Indicatie normaal bereik (modelcode LK)

1.0 Optioneel: Voedings-/instrumentcontrole

Het instrument is bedoeld als een product dat kant-en-klaar is voor installatie. Doe het volgende om de batterij van het instrument vóór installatie te testen:

1. Volg de aanwijzingen onder “Schakel het instrument in” op pagina 6.
2. Schuif de ON/OFF-schakelaar naar de stand **OFF** (uit) totdat u gereed bent om het instrument te gebruiken.

2.0 Optioneel: Optie voor indicatie van normaal bereik

Opmerking

De stickers mogen alleen op de wijzerplaat worden aangebracht, dus niet op de binnen- of buitenkant van het behuizingsdeksel.

De stickers moeten worden aangebracht op een plaats waar de omgevingstemperatuur hoger is dan 10 °C.

-
1. Knip de stickers bij tot de gewenste afmetingen voordat u verdergaat met stap 2.
 2. Verwijder het behuizingsdeksel.
 3. Schuif de ON/OFF-schakelaar naar de stand **OFF** (uit) en wacht totdat het ledje stopt met knipperen.
 4. Verplaats de naald voorzichtig rechtsom totdat hij naar de rode X wijst.

Opmerking

Wees hierbij voorzichtig, want de elektronicaconstructie is met de naald verbonden.

-
5. Verwijder al het vuil van de wijzerplaat zodat dit niet onder de sticker terecht komt.
 6. Trek de witte bescherm laag achterop de sticker los.
 7. Laat de sticker langzaam op de gewenste plaats op de wijzerplaat zakken en strijk hem op zijn plaats glad. Herhaal stap 6 en 7 totdat u de gewenste indicatielocaties hebt ingesteld.

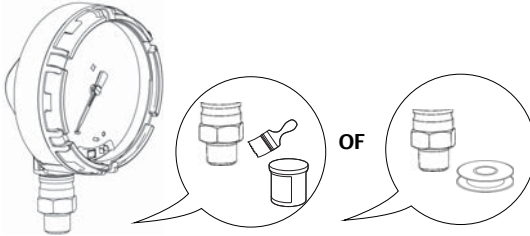
Opmerking

Verplaatsen van de aangebrachte sticker wordt afgeraden, omdat de hoeveelheid lijm op de achterkant van de sticker hierdoor afneemt.

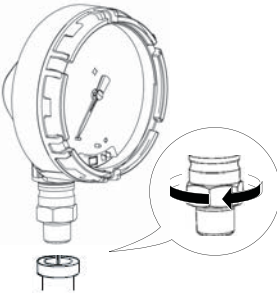
-
8. Schuif de ON/OFF-schakelaar naar de stand **ON** (aan).
 9. Plaats het behuizingsdeksel terug.

3.0 Installatieprocedure

Stap 1: Dicht de schroefdraadverbinding af en bescherm deze



Stap 2: Installeer het instrument



Opmerking

Gebruik de sleutel alleen op de vlakken, niet op de behuizing.

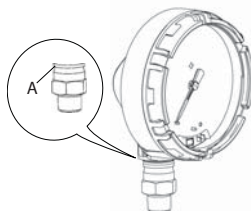
Installatierichting

De drukpoort aan de lage kant (ref. atmosferische druk) op de procesmanometer bevindt zich in de hals van het instrument, achter de behuizing. Het ontlufteraject ligt tussen de behuizing en de sensor (zie [Afbeelding 1](#)).

LET OP

Houd het ontlufteraject vrij van obstructies (inclusief maar niet beperkt tot verf, stof en smeermiddel) door het instrument zo te monteren dat het procesmedium kan ontsnappen.

Afbeelding 1. Drukpoort aan lage kant

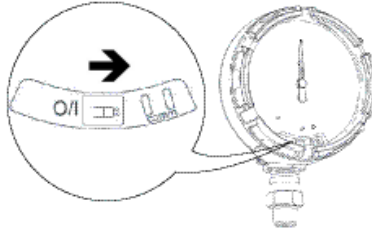


A. Drukpoort aan lage kant (ref. atmosferische druk)

Stap 3: Schakel het instrument in

Controleer de werking van het instrument en de batterij.

1. Draai het deksel linksom los.
2. Schuif de ON/OFF-schakelaar naar de stand **ON** (aan) om de inschakelprocedure te starten.



Opmerking

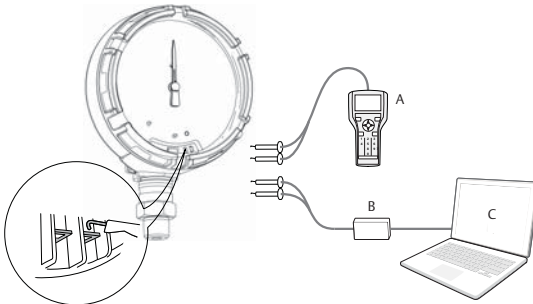
Tijdens de inschakelprocedure wordt het bewegingsbereik van de naald getest en knippert het lampje oranje.

3. Controleer na het voltooiën van de inschakelprocedure of het lampje groen knippert.

Opmerking

Het lampje kan verschillende kleuren hebben; zie [Afbeelding 1](#) in “Probleemoplossing” op [pagina 8](#) voor de statusinformatie van het instrument.

Stap 4: Maak verbinding met het instrument



A. Veldcommunicator

B. HART®-modem

C. AMS Wireless Configurator

Veldcommunicator

1. Schakel de veldcommunicator in.
2. Selecteer in het *Hoofdmenu* het HART-symbool.

AMS Wireless Configurator

1. Start de AMS Wireless Configurator.
2. Selecteer in het menu *View* (weergave) de optie **Device Connection View** (weergave instrumentverbinding).
3. Dubbelklik op het instrument onder de HART-modem.

Stap 5: Compenseer de invloed van de installatiepositie

De instrumenten zijn in de fabriek gekalibreerd. Na installatie wordt deze stap aanbevolen om eventuele fouten als gevolg van de installatiepositie of statische druk te elimineren. De instructies voor het gebruik van een veldcommunicator staan hieronder vermeld.

Opmerking

Raadpleeg de [naslaghandleiding](#) van de Rosemount draadloze manometer voor het volgende:

- Gebruik van de AMS Wireless Configurator
- Functie voor het trimmen van de sensor op een absolutedrukmeter

1. Ontlucht het instrument.
2. Sluit de veldcommunicator aan.
3. Typ vanaf het *HOME*-scherm (beginscherm) de HART-sneltoetsreeks.

Sneltoetsen gebruikersinterface	2, 1, 1
---------------------------------	---------

4. Volg de opdrachten om de procedure uit te voeren.

Stap 6: Activeer de draadloze verbinding

Wacht met het activeren van de draadloze verbinding totdat de Smart Wireless Gateway is geïnstalleerd en goed werkt; telkens in- en uitschakelen verkort de levensduur van de batterij.

Opmerking

Als bij de bestelling de netwerk-ID en de verbindingcode zijn vermeld, zoekt het instrument automatisch naar het draadloze netwerk en maakt het hiermee verbinding zodra het instrument wordt ingeschakeld.

Laat het instrument verbinding maken met het netwerk

1. Zoek de netwerk-ID en verbindingcode voor het draadloze netwerk op (te vinden op de draadloze gateway).
2. Typ vanaf het *HOME*-scherm (beginscherm) de HART-sneltoetsreeks.

Sneltoetsen gebruikersinterface	2, 1, 2
---------------------------------	---------

3. Volg de opdrachten om de procedure uit te voeren.
4. Selecteer **Overview** (overzicht) > **Status**.
5. Controleer of voor de communicatiestatus *Connected* (verbonden) wordt aangegeven.

Opmerking

Het kan een paar minuten duren voordat het instrument verbinding heeft gemaakt met het netwerk.




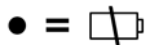
4.0 Probleemoplossing

Dit onderdeel bevat informatie over elementaire probleemoplossing. Zie de naslaghandleiding (documentnummer 00809-0100-4045) voor geavanceerde probleemoplossing.

Status van het instrument

Het knipperende ledje geeft de status van het apparaat aan, aan de hand van de kleuren zoals beschreven in [Tabel 1](#).

Tabel 1. Statusbeschrijving

Kleur lampje		Status van het instrument
	Groen	Instrument werkt goed
	Oranje	Batterij is bijna leeg, vervangen wordt aanbevolen
	Rood	Batterij moet vervangen worden OF Storing instrument
	Geen kleur	Geen elektriciteit; controleer of de aan-uitschakelaar op aan staat

Drukmeting

Als de invloed van de installatiestand nog niet is opgeheven na het uitvoeren van [Stap 5](#), verricht dan deze alternatieve procedure voor het controleren van de drukwaarde.

1. Typ vanaf het *HOME*-scherm (beginscherm) de HART-sneltoetsreeks.

Sneltoetsen gebruikersinterface	2, 2, 1, 1, 1
---------------------------------	---------------

2. Volg de opdrachten om de procedure uit te voeren.

Draadloze verbinding

Doe het volgende als het instrument na het opstarten geen verbinding met het netwerk heeft gemaakt:

- Controleer of Active Advertising (actief adverteren) op de Smart Wireless Gateway is ingeschakeld
- Controleer of de netwerk-ID en de verbindingscode op het instrument overeenkomen met de netwerk-ID en verbindingscode van de Gateway

De netwerk-ID en verbindingscode kunnen worden opgezocht in de Smart Wireless Gateway op de pagina Setup (configuratie) > Network (netwerk) > Settings (instellingen) in de webinterface.

5.0 Productcertificeringen

Rev: 2.0

5.1 Informatie over Europese richtlijnen

Achter in deze snelstartgids vindt u een exemplaar van de EU-verklaring van overeenstemming. De meest recente revisie van de EU-verklaring van overeenstemming is beschikbaar op www.rosemount.com.

5.2 Naleving van regelgeving voor telecommunicatieapparatuur

Alle draadloze instrumenten dienen te worden gecertificeerd om te waarborgen dat ze voldoen aan de regelgeving inzake gebruik van het RF-spectrum. Dit type productcertificering is in bijna alle landen vereist. Emerson™ werkt wereldwijd samen met overheidsinstanties om producten te leveren die volledig in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving, zodat het risico wordt weggenomen dat met het gebruik van draadloze instrumenten wettelijke richtlijnen en/of wetgeving zouden worden overtreden.

5.3 FCC en IC

Dit instrument voldoet aan de bepalingen in deel 15 van de FCC-voorschriften. Voor gebruik gelden de volgende voorwaarden: deze instrumenten mogen geen schadelijke storing veroorzaken en deze instrumenten moeten alle ontvangen storing accepteren, inclusief storing die een ongewenste werking van de instrumenten zou kunnen veroorzaken. Dit instrument moet zo worden geïnstalleerd dat de afstand tussen de antenne en alle personen ten minste 20 cm bedraagt.

Dit instrument voldoet aan RSS-247 met vrijstelling van Industry Canada. Voor gebruik gelden de volgende twee voorwaarden: (1) dit instrument mag geen storing veroorzaken en (2) dit instrument moet alle storing accepteren, inclusief storing die een ongewenste werking van het instrument zou kunnen veroorzaken.

Veranderingen of wijzigingen aan de apparatuur zonder de uitdrukkelijke toestemming van Emerson kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen doen vervallen.

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 Certificering normale locaties van CSA

Het product is door CSA onderzocht en getest. Daarbij is vastgesteld dat het ontwerp voldoet aan de elementaire elektrische, mechanische en brandveiligheidsvereisten. CSA is een in de VS nationaal erkend onderzoekslaboratorium (nationally recognized testing laboratory; NRTL) dat is goedgekeurd door de Amerikaanse Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

5.5 Installatie in Noord-Amerika

De Amerikaanse National Electrical Code (NEC) en de Canadese Electrical Code (CEC) staan toe dat apparatuur met divisiemarkering wordt gebruikt in zones en dat apparatuur met zonemarkering wordt gebruikt in divisies. De markeringen moeten geschikt zijn voor de omgevingsclassificatie, gas- en temperatuurklasse. Deze informatie is duidelijk vastgelegd in de betreffende codes.

5.6 VS

15 VS Intrinsiek veilig (IS)

Certificaat: [CSA] 70047656

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

Markeringen: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4;
 klasse 1, zone 0, AEx ia IIC T4 Ga;
 T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)
 indien geïnstalleerd volgens Rosemount-tekening 00G45-1020;
 Type 4X; IP66/67;

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

1. De batterij mag niet worden vervangen in een explosiegevaarlijke atmosfeer.
2. Gebruik uitsluitend batterijen met onderdeelnummer 00G45-9000-0001.
3. De oppervlakteweerstand van de behuizing bedraagt meer dan 1 G. Ω. Om elektrostatische lading te voorkomen, mag de behuizing niet worden schoongewreven of gereinigd met oplosmiddelen of een droge doek.
4. Vervanging van onderdelen kan de intrinsieke veiligheid aantasten.

5.7 Canada

16 Canada intrinsiek veilig (IS)

Certificaat: [CSA] 70047656

Normen: CAN/CSA C22.2 No. 0-10, CAN/CSA C22.2 No. 94-M1991 (R2011), CAN/CSA-60079-0-11, CAN/CSA-60079-11-14, CSA Std C22.2 No. 60529-05, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12

Markeringen: Intrinsiek veilig voor klasse I, divisie 1, groep A, B, C, D T4;
 Ex ia IIC T4 Ga
 T4 (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)
 indien geïnstalleerd volgens Rosemount-tekening 00G45-1020;
 Type 4X; IP66/67;

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

1. De batterij mag niet worden vervangen in een explosiegevaarlijke atmosfeer.
 Ne pas remplacer les accumulateurs si une atmosphère explosive peut être présente.

2. Gebruik uitsluitend batterijen met onderdeelnummer 00G45-9000-0001.
Utiliser uniquement des accumulateurs 00G45-9000-0001.
3. De oppervlakteweerstand van de behuizing bedraagt meer dan 1 G. Ω Om electrostatische lading te voorkomen, mag de behuizing niet worden schoongewreven of gereinigd met oplosmiddelen of een droge doek.
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. Vervanging van onderdelen kan de intrinsieke veiligheid aantasten.
La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.

5.8 Europa

11 ATEX intrinsieke veiligheid

Certificaat: Baseefa 16ATEX0005X

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

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

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

1. De kunststof behuizing kan een potentieel risico van electrostatische ontsteking opleveren en mag niet met een droge doek worden afgewreven of gereinigd.
2. De gemeten elektrische capaciteit tussen de behuizing van het instrument en de metalen inline sensormodule is 4,7 pF. Hiermee hoeft alleen rekening te worden gehouden als de draadloze manometer wordt opgenomen in een systeem met een ongeaarde procesverbinding.
3. De batterij mag niet worden vervangen in een explosiegevaarlijke atmosfeer.
4. De batterij mag alleen worden vervangen door Rosemount-onderdeel nr. 00G45-9000-0001.

5.9 Internationaal

17 IECEx intrinsieke veiligheid

Certificaat: IECEx BAS 16.0012X

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

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

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

1. De kunststof behuizing kan een potentieel risico van electrostatische ontsteking opleveren en mag niet met een droge doek worden afgewreven of gereinigd.
2. De gemeten elektrische capaciteit tussen de behuizing van het instrument en de metalen inline sensormodule is 4,7 pF. Hiermee hoeft alleen rekening te worden gehouden als de draadloze manometer wordt opgenomen in een systeem met een ongeaarde procesverbinding.
3. De batterij mag niet worden vervangen in een explosiegevaarlijke atmosfeer.
4. De batterij mag alleen worden vervangen door Rosemount-onderdeel nr. 00G45-9000-0001.

5.10 Brazilië

I2 INMETRO intrinsieke veiligheid

Certificaat: UL-BR 16.0826X

Normen: ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + errata 1:2011, ABNT NBR IEC 60079-11:2009

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

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

Zie certificaat voor speciale voorwaarden.

5.11 Japan

I4 TIIS intrinsieke veiligheid

Certificaat: TC22068X

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

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

Zie certificaat voor speciale voorwaarden.

5.12 EAC – Wit-Rusland, Kazachstan, Rusland

IM Technisch voorschrift douane-unie (EAC) intrinsieke veiligheid




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

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

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

Zie certificaat voor speciale voorwaarden.

Afbeelding 2. Verklaring van overeenstemming Rosemount draadloze manometer

	
<p>EU Declaration of Conformity</p>	
<p>No: RMD 1108 Rev. E</p>	
<p>We,</p>	
<p>Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, 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 Chanhassen, 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</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

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-conformiteitsverklaring

Nr.: RMD 1108 Rev. E



Wij,

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

verklaren onder onze volledige verantwoordelijkheid dat het product

Model WPG (draadloze manometer) en SPG (smart manometer): draadloze manometer en smart manometer

vervaardigd door

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

waarop deze verklaring betrekking heeft, voldoet aan de bepalingen in de richtlijnen van de Europese Gemeenschap, met inbegrip van de meest recente wijzigingen, zoals vermeld in het bijgevoegde schema.

De aanname van conformiteit is gebaseerd op de toepassing van de geharmoniseerde normen en, waar van toepassing of vereist, certificering door een aangemelde instantie in de Europese Gemeenschap, zoals vermeld in het bijgevoegde schema.

(handtekening)

Chris LaPoint

(naam – in blokletters)

Vicepresident van Global Quality

(functie - in blokletters)

1-2-2019

(datum van uitgifte)



EU-conformiteitsverklaring

Nr.: RMD 1108 Rev. E

EMC-richtlijn (2014/30/EU)

Model WPG (draadloze manometer) en SPG (smart manometer)

Geharmoniseerde normen:
EN 61326-1: 2013

Richtlijn Radioapparatuur (Radio Equipment Directive [RED]) 2014/53/EU

Model WPG (alleen draadloze manometer)

Geharmoniseerde normen:
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-richtlijn (2014/34/EU)

Model WPG (draadloze manometer) en SPG (smart manometer)

Baseefa16ATEX0005X - certificaat intrinsieke veiligheid
Apparatuurgroep II, categorie 1 G
Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Geharmoniseerde normen:
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013
EN 60079-11: 2012



EU-conformiteitsverklaring

Nr.: RMD 1108 Rev. E



Aangemelde instanties volgens ATEX

SGS FIMCO OY [nummer aangemelde instantie: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

Aangemelde instantie voor kwaliteitsborging volgens ATEX

SGS FIMCO OY [nummer aangemelde instantie: 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.

Internationaal hoofdkantoor

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

Regionaal kantoor Noord-Amerika

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

Regionaal kantoor Latijns-Amerika

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

Regionaal kantoor Europa

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

Regionaal kantoor Azië/Pacific

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

Regionaal kantoor Midden-Oosten en Afrika

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, Verenigde Arabische Emiraten
+971 4 8118100
+971 4 8865465
RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Emerson Automation Solutions bv

Postbus 212
2280 AE Rijswijk
Nederland
(31) 70 413 66 66
(31) 70 390 68 15
E info.nl@emerson.com
www.emerson.nl

Emerson Automation Solutions nv/sa

De Kleetlaan, 4
B-1831 Diegem
België
(32) 2 716 7711
(32) 2 725 83 00
www.emerson.be



[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)

De verkoopvoorwaarden van Emerson zijn op verzoek verkrijgbaar
Het Emerson-logo is een handelsmerk en dienstmerk van Emerson
Electric Co.
Rosemount en het Rosemount-logo zijn handelsmerken van
Emerson.
Alle overige merken zijn eigendom van de betreffende merkhouders.
© 2019 Emerson. Alle rechten voorbehouden.