

# Rosemount 708 draadloze akoestische transmitter



Wireless**HART**

ROSEMOUNT™

  
EMERSON™

## MEDEDELING

Deze gids bevat beknopte richtlijnen voor de Rosemount 708. Hij bevat geen instructies voor gedetailleerde configuratie, diagnostiek, onderhoud, reparatie, probleemoplossing of installatie. Raadpleeg de naslaghandleiding van Rosemount 708 (publicatienummer 00809-0100-4708) voor verdere instructies. Deze gids en de handleiding zijn elektronisch beschikbaar via [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

## WAARSCHUWING

### Explosies kunnen ernstig of dodelijk letsel veroorzaken.

Bij installatie van deze transmitter in een explosiegevaarlijke omgeving moeten de geldende plaatselijke, landelijke en internationale normen, voorschriften en procedures worden gevolgd. Raadpleeg de paragraaf Productcertificeringen voor eventuele beperkingen in verband met veilige installatie.

- Controleer voordat u een veldcommunicator in een explosiegevaarlijke atmosfeer aansluit of de instrumenten zijn geïnstalleerd volgens methoden voor intrinsiek veilige veldbedrading.

Dit instrument voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften. Gebruik van het instrument is uitsluitend toegestaan onder de onderstaande voorwaarden. Dit instrument mag geen schadelijke storing veroorzaken. Dit instrument moet alle ontvangen storing accepteren, inclusief storing die mogelijk tot gevolg heeft dat het instrument op ongewenste wijze werkt.

Dit instrument moet zo worden geïnstalleerd dat de afstand tussen de antenne en alle personen ten minste 20 cm (8 inch) bedraagt.

De voedingsmodule mag in een explosiegevaarlijke omgeving worden vervangen. De voedingsmodule heeft een oppervlakteweerstand van meer dan één gigaohm en moet correct worden geïnstalleerd in de behuizing van het draadloze instrument. Tijdens vervoer naar en vanaf het installatiepunt moet het ontstaan van een mogelijke elektrostatische lading worden voorkomen.

De behuizing van polymeer heeft een oppervlakteweerstand van meer dan één gigaohm. Tijdens vervoer naar en vanaf het installatiepunt moet het ontstaan van een mogelijke elektrostatische lading worden voorkomen.

## MEDEDELING

### Aandachtspunten in verband met vervoer van draadloze producten:

Het apparaat is zonder geïnstalleerde voedingsmodule geleverd. Verwijder de voedingsmodule voordat u het apparaat vervoert.

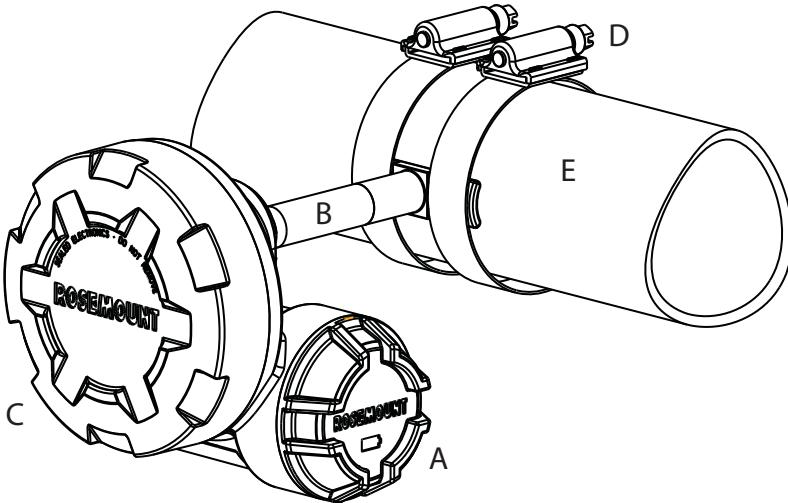
Elke voedingsmodule bevat een primaire lithiumbatterij van maat "D". Het vervoer van primaire lithiumbatterijen valt onder de regelgeving van het Amerikaanse Department of Transportation en die van de IATA (International Air Transport Association), de ICAO (International Civil Aviation Organization) 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 vóór verzending de geldende regels en voorschriften.

## Inhoud

Overzicht .....	3
Overwegingen met betrekking tot draadloze apparatuur .....	4
Fysieke installatie .....	6
Configuratie van het instrumentnetwerk .....	10
Controleer de werking .....	11
Productcertificeringen .....	15

# Overzicht

Afbeelding 1. Rosemount 708 draadloze akoestische transmissier



- A. Deksel voedingsmodule – locatie van de voedingsmodule in het instrument; schroef de kap los voor toegang tot de voedingsmodule
- B. Golfgeleider – locatie van de akoestische en temperatuursensors
- C. Elektronica deksel – het deksel is verzegeld en kan niet worden verwijderd
- D. Roestvrijstalen montagebeugels – hiermee wordt de akoestische transmissier aan de buizen bevestigd
- E. Buis – de akoestische transmissier wordt rechtstreeks op de buis geïnstalleerd

# Overwegingen met betrekking tot draadloze apparatuur

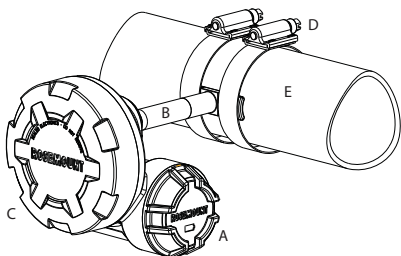
## Inschakelvolgorde

De Smart Wireless Gateway moet geïnstalleerd zijn en goed werken voordat draadloze instrumenten wordt ingeschakeld. Installeer de voedingsmodule Smart Wireless 701PGNKF op de 708 om het instrument van voeding te voorzien. Dit maakt het opzetten van het netwerk eenvoudiger en sneller. Inschakelen van Active Advertising (actief adverteren) op de gateway zorgt dat nieuwe instrumenten sneller aan het netwerk kunnen worden toegevoegd. Raadpleeg voor meer informatie de handleiding van de Smart Wireless Gateway (publicatienummer 00809-0200-4420).

## Stand van de antenne

De antenne bevindt zich in de akoestische transmitter. Plaats voor een optimaal bereik de transmitter met de golfgeleider horizontaal en de voedingsmodule zo dicht mogelijk bij de grond (zie [Afbeelding 2](#)). Er kan ook een goede aansluiting worden verkregen via andere posities. Voor een goede communicatie met andere instrumenten moet de antenne zich tevens op een minimale afstand van circa 1 m (3 ft.) van grote constructies, gebouwen of een geleidend oppervlak bevinden.

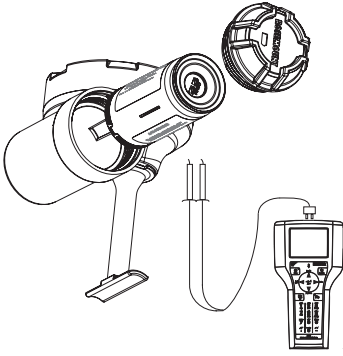
**Afbeelding 2. Stand van de antenne**



## Verbindingen met de veldcommunicator

Voor communicatie van de veldcommunicator met de 708 moet de voedingsmodule in het instrument worden geïnstalleerd. Op deze transmitter wordt de groene voedingsmodule gebruikt; bestel modelnummer 701PGNKF. Voor veldcommunicatie met dit instrument is een op HART<sup>®</sup> gebaseerde veldcommunicator in combinatie met de juiste 708 DD vereist. De aansluitpunten voor de veldcommunicator bevinden zich op de voedingsmodule. De voedingsmodule heeft een vaste pasvorm en kan slechts op één manier worden geplaatst. Zie [Afbeelding 3](#) hieronder voor instructies over het aansluiten van de veldcommunicator op de 708.

**Afbeelding 3. Aansluitschema**



## Stap 1: Fysieke installatie

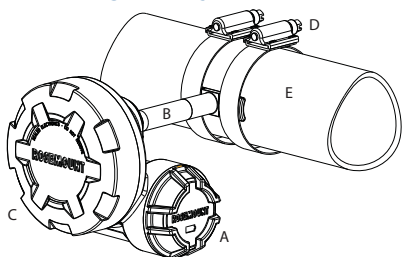
De akoestische transmitter wordt rechtstreeks aangesloten op de buizen die worden gemeten.

### Montage

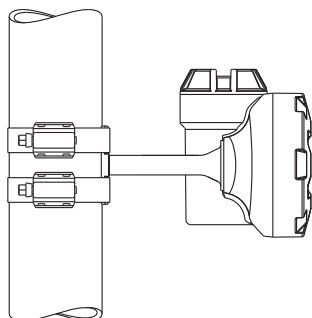
Zie [pagina 7](#) voor installaties met hoge temperaturen.

1. Plaats de 708 op een horizontaal deel van de buis, zo dicht mogelijk bij de apparatuur die moet worden bewaakt. Lijn de golfgeleider van de transmitter uit zoals weergegeven in [Afbeelding 4](#) en [Afbeelding 5](#).
2. De montagelocatie moet vrij zijn van vuil en roest, zodat een goed contact wordt verkregen tussen de buis en de golfgeleider.
3. Draai elke klem aan tot 10,2 Nm (90 in-lb). Knip het uitstekende klemmateriaal af om ongewenste akoestische ruis te voorkomen.
4. Installeer de groene voedingsmodule als het instrument gebruiksklaar moet worden gemaakt (zie [Afbeelding 6](#)).
5. Zorg dat het deksel van de voedingsmodule goed is gesloten om het binnendringen van vocht te voorkomen. Het lipje van het van polymeer vervaardigde deksel van de voedingsmodule moet contact maken met het oppervlak van de van polymeer vervaardigde behuizing om een correcte verzegeling te garanderen. Niet te strak aanhalen.

**Afbeelding 4. Uitlijnen van de transmitter**

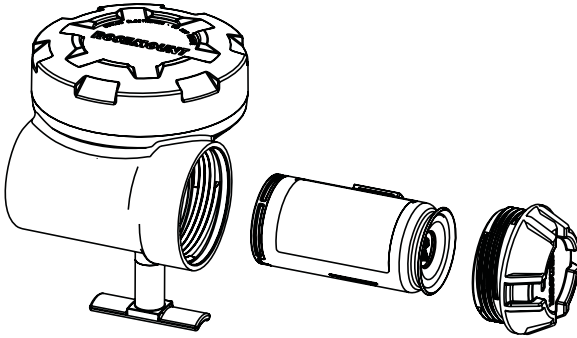


**Afbeelding 5. Bovenaanzicht uitlijning transmitter**



---

## Afbeelding 6. Installatie van de voedingsmodule



---

### Opmerking

Bij het inschakelen van draadloze instrumenten moet een volgorde worden aangehouden die wordt bepaald door de afstand tot de Smart Wireless Gateway, te beginnen bij het instrument dat zich het dichtst bij de Smart Wireless Gateway bevindt. Hierdoor zal het opzetten van het netwerk sneller verlopen.

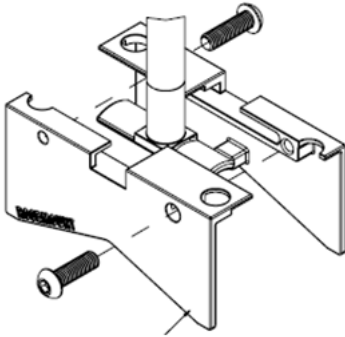
---

## Montage voor toepassingen met hoge temperatuur

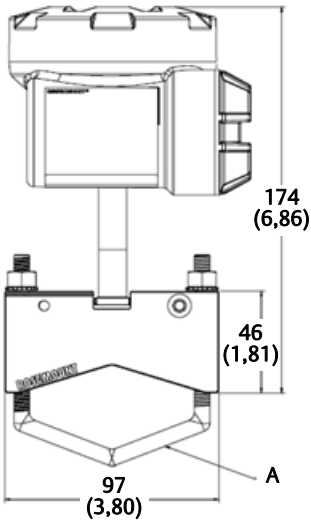
Bij procestemperaturen boven 260 °C (500 °F) moet bevestigingsmateriaal worden gebruikt dat bestand is tegen deze hoge temperaturen.

1. Plaats de voet van de transmitter tussen de afstandsmontageplaten (zie [Afbeelding 7](#)).
2. Druk de afstandsplaten tegen elkaar zodat de platen en de transmittersvoet zijn uitgelijnd.
3. Haal beide schroeven aan tot 10,2 Nm (90 in-lb).
4. Plaats de 708 en het bevestigingsmateriaal voor hoge temperaturen op een horizontaal deel van de buis, zo dicht mogelijk bij de apparatuur die moet worden bewaakt.
5. De montagelocatie moet vrij zijn van vuil en roest, zodat goed contact wordt verkregen tussen de buis en het bevestigingsmateriaal.
6. Steek de U-bout door de afstandsmontageplaten.
7. Haal beide bouten aan tot 10,2 Nm (90 in-lb) (zie [Afbeelding 8](#)).
8. Installeer de groene voedingsmodule als het instrument gebruiksklaar moet worden gemaakt (zie [Afbeelding 6](#)).
9. Zorg dat het deksel van de voedingsmodule goed is gesloten om het binnendringen van vocht te voorkomen. Het lipje van het van polymeer vervaardigde deksel van de voedingsmodule moet contact maken met het oppervlak van de van polymeer vervaardigde behuizing om een correcte verzegeling te garanderen. Niet te strak aanhalen.

---

**Afbeelding 7. Bevestigingsmateriaal voor hoge temperaturen**

---

**Afbeelding 8. Rosemount 708 akoestische transmitter met kit met afstandsplaten en bevestigingsmateriaal voor hoge temperaturen**

A. Voor buizen van 0,5 inch tot 2,5 inch  
Afmetingen zijn aangegeven in millimeter (inch).

---

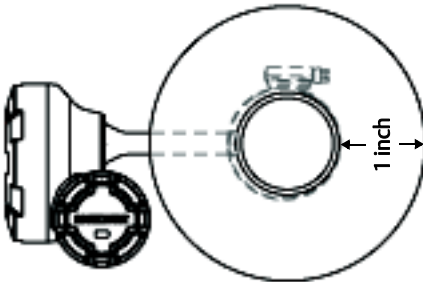


## Overwegingen voor montage

1. De montagebeugels moeten regelmatig worden geïnspecteerd en zo nodig opnieuw worden aangehaald. Als gevolg van thermische uitzetting/krimp kunnen ze na de eerste installatie losser komen te zitten.
2. De golfgeleider moet rechtstreeks contact maken met de buis, tenzij gebruik wordt gemaakt van het bevestigingsmateriaal voor hoge temperaturen.
3. Isoleer de procesbuizen om de invloed van de omgevingstemperatuur tot een minimum te beperken (zie [Afbeelding 9](#)). Het isolatiemateriaal op de bovenkant van de voet van de golfgeleider mag niet dikker zijn dan 2,54 cm (1 inch).
4. Monteer de transmitter voor het beste resultaat op ten hoogste 15,24 cm (6 inch) van de te bewaken apparatuur.
5. De roestvrijstalen montagebeugels kunnen worden aangetast door spanningscorrosie en bij gebruik van chloriden mogelijk falen.
6. De transmitter moet zo worden geïnstalleerd dat stoom of andere vloeistoffen met een hoge temperatuur niet rechtstreeks op de behuizing van het instrument terecht komen.
7. Als het instrument op een condenspot wordt geïnstalleerd, moet het instrument stroomopwaarts van de condenspot worden gemonteerd.

---

### Afbeelding 9. Zijaanzicht buisisolatie



## Stap 2: Configuratie van het instrumentnetwerk

Om met de Smart Wireless Gateway (en uiteindelijk met het informatiesysteem) te kunnen communiceren, moet de transmitter zo worden geconfigureerd dat deze met het draadloze netwerk kan communiceren. Deze stap is het draadloze equivalent van het aansluiten van draden vanaf een transmitter op het hostsysteem. Voer via een veldcommunicator of AMS<sup>®</sup> de **Network ID** (netwerk-ID) en **Join Key** (verbodingscode) in zodat deze overeenkomen met de netwerk-ID en verbodingscode van de gateway en van andere instrumenten in het netwerk. Als de netwerk-ID en verbodingscode niet overeenkomen met die van de gateway, kan de akoestische transmitter niet communiceren met het netwerk. De netwerk-ID en verbodingscode kunnen worden opgehaald via de Smart Wireless Gateway op de pagina *Setup* (configuratie)>*Network* (netwerk)>*Settings* (instellingen) op de webserver (zie [Afbeelding 10](#)).

### Afbeelding 10. Netwerkinstellingen gateway



### AMS

Rechtsklik op de akoestische transmitter en selecteer **Configure** (configureren). Selecteer na het openen van het menu **Join Device to Network** (instrument met netwerk verbinden) en volg de methode voor het invoeren van de netwerk-ID en de verbodingscode.

### Veldcommunicator

De netwerk-ID en verbodingscode op het draadloze instrument kunnen worden gewijzigd via de volgende sneltoetsreeks. Stel zowel de netwerk-ID als de verbodingscode in.

**Tabel 1. De netwerk-ID en verbodingscode instellen**

Functie	Sneltoetsreeks	Menu-items
Join Device to Network (instrument met netwerk verbinden)	2, 1, 2	Network ID, Set Join Key (netwerk-ID, verbodingscode instellen)

## Stap 3: Controleer de werking

Er zijn drie manieren om de werking te controleren: met de veldcommunicator, met de geïntegreerde webinterface van de Smart Wireless Gateway en met de AMS Suite Wireless Configurator of de AMS Device Manager.

Als de Rosemount 708 met de netwerk-ID en de verbindingcode is geconfigureerd en er voldoende tijd verstreken is, wordt de verbinding tussen de transmitter en het netwerk tot stand gebracht. Zie “Probleemoplossing” op pagina 13 als de netwerk-ID en verbindingcode niet geconfigureerd zijn.

### Opmerking

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

## Veldcommunicator

Er is een 708 DD vereist voor communicatie via de draadloze HART-transmitter. Ga naar de Easy Upgrade-site van Emerson Automation Solutions voor de meest recente DD: <http://www2.Emerson.com/en-US/documentation/deviceinstallkits>. De communicatiestatus kan op het draadloze instrument worden geverifieerd met behulp van de volgende sneltoetsreeks.

**Tabel 2. Sneltoetsreeks voor verificatie communicatiestatus**

Functie	Sneltoetsreeks	Menu-items
Communications (communicatie)	3, 4	Join Status (aankoppelingsstatus), Wireless Mode (draadloze modus), Join Mode (aankoppelingsmodus), Number of Available Neighbors (aantal beschikbare buren), Number of Advertisements Heard (aantal gehoorde advertenties), Number of Join Attempts (aantal pogingen tot aankoppeling)

## Smart Wireless Gateway

Ga in de geïntegreerde webinterface van de Smart Wireless Gateway naar de pagina Explorer (verkenner), zoals afgebeeld in **Afbeelding 11**. Lokaliseer het betreffende instrument en controleer of alle statuslampjes groen zijn.

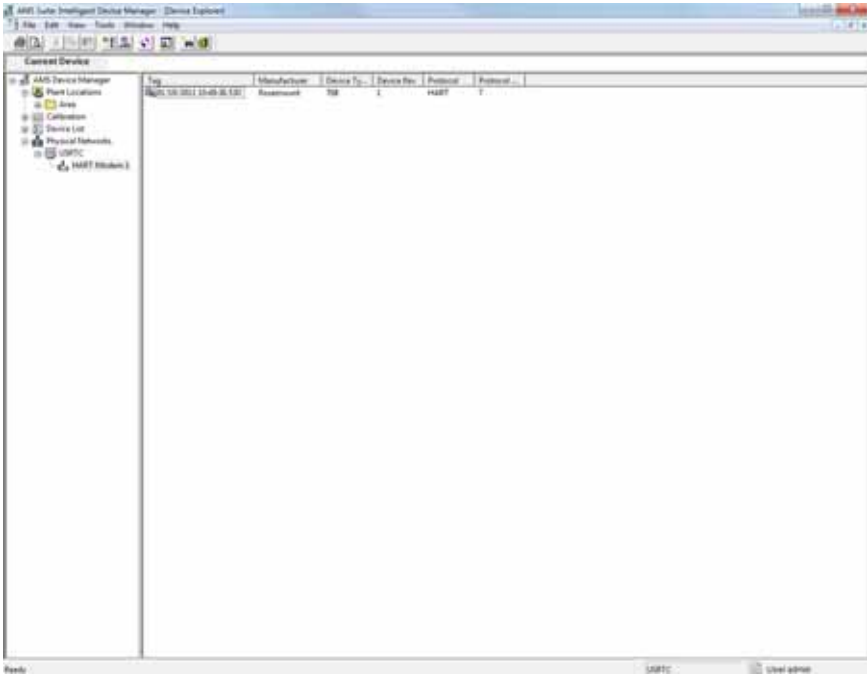
**Afbeelding 11. Pagina Smart Wireless Gateway Explorer (verkenner Smart Wireless Gateway)**



## AMS Suite Wireless Configurator

Zodra het instrument is aangekoppeld op het netwerk, wordt het in de Device Manager weergegeven zoals afgebeeld in [Afbeelding 12](#). Er is een 708 DD vereist voor communicatie via de draadloze HART-transmitter. Ga naar de Easy Upgrade-site van Emerson Process Management voor de meest recente DD: <http://www2.emersonprocess.com/en-US/documentation/deviceinstallkits>.

### Afbeelding 12. Device Manager



### Opmerking

Er wordt SteamLogic™-software meegeleverd om de status van de condenspot te kunnen bekijken. Raadpleeg de handleiding op de cd voor meer informatie.

## Probleemoplossing

Controleer als het instrument na het opstarten niet wordt verbonden met het netwerk of de netwerk-ID en de verbodingscode juist zijn en of Active Advertising (actief adverteren) op de Smart Wireless Gateway is ingeschakeld. De netwerk-ID en de verbodingscode in het instrument moeten overeenkomen met die van de Gateway.

De netwerk-ID en verbodingscode kunnen worden opgehaald via de gateway op de pagina *Setup* (configuratie)>*Network* (netwerk)>*Settings* (instellingen) op de web-server (zie [Afbelding 13 op pagina 13](#)). De netwerk-ID en verbodingscode op het draadloze instrument kunnen via de onderstaande sneltoetsreeks worden gewijzigd.

**Tabel 3. Sneltoetsreeks voor wijzigen van de netwerk-ID en verbodingscode**

Functie	Sneltoetsreeks	Menu-items
Join Device to Network (instrument met netwerk verbinden)	2, 1, 2	Network ID, Set Join Key (netwerk-ID, verbodingscode instellen)

### Afbelding 13. Instellingen Smart Wireless Gateway-netwerk



## Gebruik van de veldcommunicator

### Opmerking

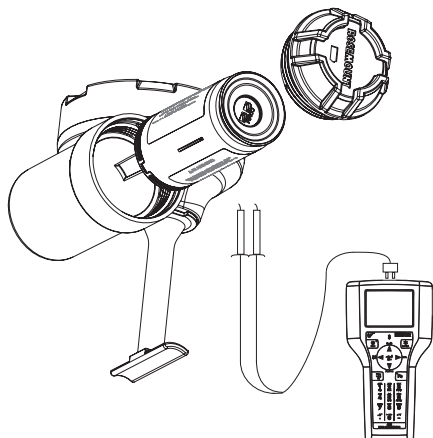
Voor communicatie met een veldcommunicator moet de 708 voeding hebben door aansluiting van de voedingsmodule. Raadpleeg voor meer informatie over de voedingsmodule het productgegevensblad van de voedingsmodule (documentnummer 00813-0100-4701).

Tabel 4 bevat sneltoetsreeksen die regelmatig worden gebruikt voor het ondervragen en configureren van het instrument. Zie voor nadere informatie de producthandleiding van de 708 (publicatienummer 00809-0100-4708).

**Tabel 4. Sneltoetsreeksen voor de 708**

Funcție	Sneltoetsreeks	Menu-items
Device Information (instrumentinformatie)	2, 2, 5	Tag (label), Long Tag (lang label), Descriptor (omschrijving), Message (bericht), Date (datum), Country (land), SI Unit Control (beheer SI-unit)
Guided Setup (begeleide configuratie)	2, 1	Basic Setup (basisconfiguratie), Join Device to Network (instrument met netwerk verbinden), Configure Update Rates (updatefrequentie configureren), Alert Setup (configuratie meldingen)
Manual Setup (handmatige configuratie)	2, 2	Wireless (draadloos), Sensor (sensor), HART (HART), Security (beveiliging), Device Information (instrumentinformatie), Power (voeding)
Wireless (draadloos)	2, 2, 1	Network ID (netwerk-ID), Join Device to Network (instrument met netwerk verbinden), Broadcast Information (broadcastgegevens)

### Afbeelding 14. Verbindingen met de veldcommunicator



# Productcertificeringen

## Informatie over Europese richtlijnen

Achterin deze snelstartgids vindt u een exemplaar van de EG-verklaring van overeenstemming. De meest recente revisie van de EG-verklaring van overeenstemming is beschikbaar op [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

## 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.

## FCC en IC

Dit instrument voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften. Het gebruik is uitsluitend toegestaan onder de volgende voorwaarden: Dit instrument mag geen schadelijke storing veroorzaken. Dit instrument moet alle ontvangen storing accepteren, inclusief storing die mogelijk tot gevolg heeft dat het instrument op ongewenste wijze werkt. Dit instrument moet zo worden geïnstalleerd dat de afstand tussen de antenne en alle personen ten minste 20 cm bedraagt.

## Certificering normale locaties van FM Approvals

De transmitter is volgens de standaardprocedure door FM Approvals onderzocht en getest. Daarbij is vastgesteld dat het ontwerp voldoet aan de elementaire eisen voor elektrische, mechanische en brandveiligheid. FM Approvals is een in de VS nationaal erkend onderzoekslaboratorium (nationally recognized testing laboratory; NRTL) dat is geaccrediteerd door de Amerikaanse Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

## Installatie in Noord-Amerika

De Amerikaanse National Electrical Code (NEC) en de Canadese Electrical Code (CEC) verbieden het gebruik van apparatuur met divisiemarkering in zones of apparatuur met zonemarkering in divisies. De markeringen moeten geschikt zijn voor de gebiedsclassificatie, gas- en temperatuurklasse. Deze informatie is duidelijk vastgelegd in de betreffende codes.

## VS

- I5** FM intrinsieke veiligheid (IS) en niet-vonkend (NI)  
Certificaat: 3043245  
Normen: FM-klasse 3600 – 1998, FM-klasse 3610 – 2010, FM-klasse 3810 – 2005, NEMA 250 – 2003, ANSI/IEC 60529  
Markeringen: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4; CL 1, zone 0 AEx ia IIC T4; T4(-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C) indien geïnstalleerd volgens Rosemount-tekening 00708-1000; type 4X

**Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):**

1. De 708 draadloze akoestische transmitter mag alleen worden gebruikt met de 701PGNKF Rosemount SmartPower™-batterijpak.
2. Potentieel gevaar van elektrostatische lading – zie instructies.

## Canada

- I6** CSA intrinsiek veilig  
Certificaat: 2439890  
Normen: CAN/CSA C22.2 nr. 0-M91, CAN/CSA C22.2 nr. 94-M91, CSA-norm C22.2 nr. 142-M1987, CSA-norm C22.2 nr. 157-92, CSA-norm C22.2 nr. 60529:05  
Markeringen: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D indien geïnstalleerd volgens Rosemount-tekening 00708-1001; T3C; type 4X

## Europa

- I1** ATEX intrinsieke veiligheid  
Certificaat: Baseefa11ATEX0174X  
Normen: EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012  
Markeringen:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C)

**Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):**

1. De kunststof behuizing van model 708 kan een potentieel risico van elektrostatische ontsteking opleveren en mag niet met een droge doek worden afgewreven of gereinigd.
2. De voedingsmodule van model 701PGNKF kan in een explosiegevaarlijke omgeving worden vervangen. De voedingsmodule heeft een oppervlakteweerstand van meer dan 1 GΩ en moet correct worden geïnstalleerd in de behuizing van het draadloze instrument. Tijdens vervoer naar en vanaf het installatiepunt moet het ontstaan van een elektrostatische lading worden voorkomen.



## Internationaal

- I7** IECEx intrinsieke veiligheid  
 Certificaat: IECEx BAS 11.0091X  
 Normen: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011  
 Markeringen: Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C)

**Speciale voorwaarde voor veilig gebruik (X):**

1. De kunststof behuizing van model 708 kan een potentieel risico van elektrostatische ontsteking opleveren en mag niet met een droge doek worden afgewreven of gereinigd.

## Brazilië

- I2** INMETRO intrinsieke veiligheid  
 Certificaat: NCC 12.0817X  
 Normen: ABNT NBR IEC60079-0:2008, ABNT NBR IEC60079-11:2009  
 Markeringen: Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C)

**Speciale voorwaarde voor veilig gebruik (X):**

1. Zie certificaat voor speciale voorwaarden.

## China

- I3** Intrinsieke veiligheid China  
 Certificaat: GYJ13.1445X  
 Normen: GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010  
 Markeringen: Ex ia IIC Ga T4, -40 ~ +70 °C

**Speciale voorwaarde voor veilig gebruik (X):**

1. Zie certificaat voor speciale voorwaarden.

## Japan

- I4** TIIS intrinsiek veilig  
 Certificaat: TC20395  
 Markeringen: Ex ia IIC T4 (-20 ~ +60 °C)

## Technisch voorschrift EAC Customs Union

- IM** EAC intrinsieke veiligheid  
 Certificaat: RU C-US.Gb05.B.00643  
 Markeringen: Ex ia IIC T4 Ga X, T4(-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C)

**Speciale voorwaarde voor veilig gebruik (X):**

1. Zie certificaat voor speciale voorwaarden.

Afbeelding 15. EG-verklaring van overeenstemming voor Rosemount 708



**EU Declaration of Conformity**



No: RMD 1084 Rev. I

We,

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

declare under our sole responsibility that the product,

**Rosemount 708 Wireless Acoustic Transmitter**

manufactured by,

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

to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union 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 Union notified body certification, as shown in the attached schedule.

(signature)

Vice President of Global Quality

(function)

Chris LaPoint

(name)

1-Feb-19

(date of issue)



# EU Declaration of Conformity



No: RMD 1084 Rev. I

## EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards:  
EN 61326-1: 2013  
EN 61326-2-3: 2013

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

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)

**Baseefa11ATEX0174X – Intrinsic Safety Certificate**  
Equipment Group II, Category 1 G  
Ex ia IIC T4 Ga  
Harmonized Standards:  
EN 60079-0: 2012 + A11:2013  
EN 60079-11: 2012



# EU Declaration of Conformity



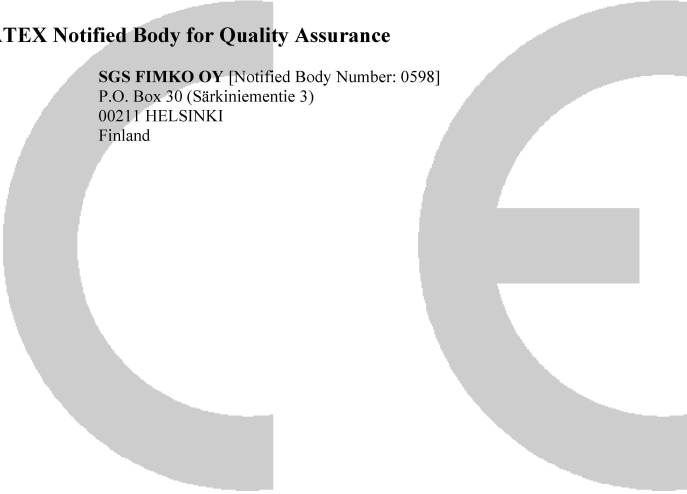
No: RMD 1084 Rev. I

## ATEX Notified Body

**SGS FIMKO OY** [Notified Body Number: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finland

## ATEX Notified Body for Quality Assurance

**SGS FIMKO OY** [Notified Body Number: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finland





## EU-conformiteitsverklaring

Nr.: RMD 1084 Rev. I



Wij,

**Rosemount, Inc.**  
**8200 Market Boulevard**  
**Chanhausen, MN 55317-9685**  
**VS**

verklaren onder onze volledige verantwoordelijkheid dat het product

### **Rosemount 708 draadloze akoestische transmitter**

vervaardigd door

**Rosemount, Inc.**  
**8200 Market Boulevard**  
**Chanhausen, MN 55317-9685**  
**VS**

waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de bepalingen in de richtlijnen van de Europese Unie, met inbegrip van de meest recente wijzigingen, zoals vermeld in het bijgevoegde schema.

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

(handtekening)

Vicepresident van Global Quality

(functie)

Chris LaPoint

(naam)

1-2-2019

(datum van uitgifte)



## EU-conformiteitsverklaring

Nr.: RMD 1084 Rev. I



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

Geharmoniseerde normen:

EN 61326-1:2013

EN 61326-2-3:2013

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

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)

Certificaat intrinsieke veiligheid – BasefallATEX0174X

Apparatuurgroep II, categorie 1 G

Ex ia IIC T4 Ga

Geharmoniseerde normen:

EN 60079-0:2012 + A11:2013

EN 60079-11:2012



# EU-conformiteitsverklaring



Nr.: RMD 1084 Rev. I

## Aangemelde instantie volgens ATEX

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

## Aangemelde instantie voor kwaliteitsborging volgens ATEX

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



#### Rosemount-hoofdkantoor

Emerson Automation Solutions  
6021 Innovation Drive 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.  
Chanhausen, 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 Concorc Terrace, Suite 400 Sunrise,  
Florida 33323, VS

- +1 954 846 5030
- +1 954 846 5121
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

#### Regionaal kantoor Europa

Emerson Automation Solutions Europe GmbH  
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046  
CH 6340 Baar  
Zwitserland

- +41 41 768 6111
- +41 (0) 41 768 6300
- 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

#### 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
- info.nl@emerson.com
- www.emersonprocess.nl

#### Emerson Automation Solutions nv/sa

De Kleetlaan, 4  
B-1831 Diegem  
België

- (32) 2 716 7711
- (32) 2 725 83 00
- www.emersonprocess.be

De standaard leveringsvoorwaarden vindt u op  
[www.rosemount.com/terms\\_of\\_sale](http://www.rosemount.com/terms_of_sale).

AMS en het Emerson-logo zijn gedeponeerde handelsmerken  
en dienstmerken van Emerson Electric Co.

Rosemount en het Rosemount-logo zijn gedeponeerde  
handelsmerken van Rosemount Inc.

HART en *Wireless*HART zijn gedeponeerde handelsmerken van de  
HART Communication Foundation.

SmartPower and SteamLogic zijn handelsmerken van Rosemount, Inc.  
© 2019 Emerson. Alle rechten voorbehouden.