

# Rosemount 2051 druktransmitter en Rosemount 2051CF DP flowmeters

met WirelessHART™-protocol



WirelessHART





## MEDEDELING

Deze installatiegids bevat elementaire richtlijnen voor Rosemount 2051 draadloze transmitters. Hij bevat geen instructies voor configuratie, diagnostiek, onderhoud, service, probleemoplossing of intrinsiek veilige (intrinsically safe; I.S.) installatie. Raadpleeg de naslaghandleiding van de draadloze Rosemount 2051 (publicatienummer 00809-0100-4102) voor verdere instructies. Deze handleiding is ook in digitale vorm beschikbaar op [www.Emerson.com/Rosemount](http://www.Emerson.com/Rosemount).



## 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 het gedeelte over goedkeuringen in de naslaghandleiding van de 2051 voor bepalingen in verband met veilige installatie.

- Verifieer voordat u een op HART gebaseerde communicator in een explosiegevaarlijke atmosfeer aansluit dat alle instrumenten in de kring zijn geïnstalleerd volgens intrinsiek veilige of niet-vonkende veldbedragsmethoden.

### Lekkage van het procesmedium kan leiden tot lichamelijk en zelfs dodelijk letsel.

- Om proceslekken te voorkomen mag u alleen de O-ring gebruiken die speciaal is ontworpen om af te dichten in combinatie met de bijbehorende flensadapter.

### Elektrische schokken kunnen ernstig of dodelijk letsel veroorzaken.

- Voorkom aanraken van de draden en aansluitklemmen. De draden kunnen onder hoge spanning staan, die elektrische schokken kan veroorzaken.



## MEDEDELING

Aandachtspunten in verband met het vervoeren van draadloze producten:

Bij levering van het apparaat is de voedingsmodule niet geïnstalleerd. Verwijder de voedingsmodule voordat u het apparaat vervoert.

Elke voedingsmodule bevat een primaire lithium-thionylchloridebatterij van maat "D". Het vervoer van primaire lithiumbatterijen valt onder de regelgeving van het Amerikaanse Department of Transportation alsook 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 vervoerder om deze en eventuele andere plaatselijke voorschriften na te leven. Raadpleeg voor verzending de geldende regels en voorschriften.

## Inhoud

|  |    |
|--|----|
| Overwegingen met betrekking tot draadloze apparatuur ..... | 3  |
| Stap 1: Monteer de transmitter .....                       | 4  |
| Stap 2: Sluit de voedingsmodule aan .....                  | 8  |
| Stap 3: Trim de transmitter .....                          | 8  |
| Stap 4: Controleer de transmitterconfiguratie .....        | 10 |
| Probleemoplossing .....                                    | 13 |
| Productcertificeringen .....                               | 14 |

# Overwegingen met betrekking tot draadloze apparatuur

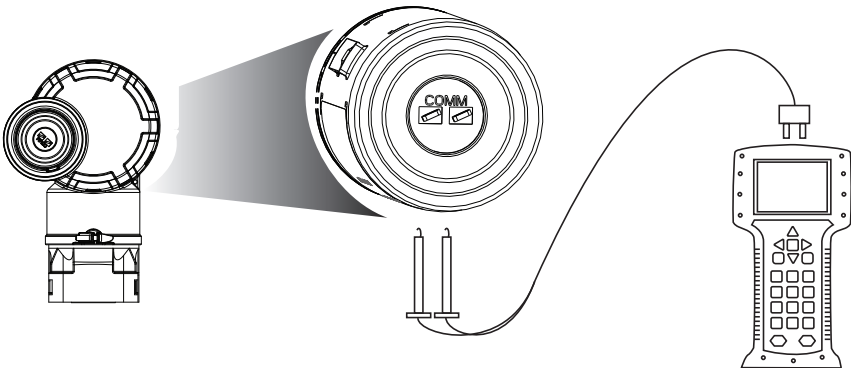
## Inschakelvolgorde

De voedingsmodule mag pas in een draadloos apparaat worden geplaatst wanneer de Smart Wireless Gateway is geïnstalleerd en goed werkt. Deze transmitter maakt gebruik van de groene voedingsmodule (bestel modelnummer 701PGNKF). Draadloze apparatuur moet tevens worden ingeschakeld in volgorde van toenemende afstand tot de Smart Wireless Gateway, te beginnen met het apparaat dat het dichtst in de buurt staat. Hierdoor zal het opzetten van het netwerk sneller en eenvoudiger verlopen. Schakel Active Advertising (actief adverteren) in op de Gateway zodat nieuwe apparaten sneller verbinding maken met het netwerk. Raadpleeg voor meer informatie de handleiding van de Smart Wireless Gateway (publicatienummer 00809-0200-4420).

## De transmitter aansluiten op een veldcommunicator

Om de veldcommunicator te laten communiceren met de 2051 draadloze transmitter moet de voedingsmodule zijn aangesloten. Deze transmitter maakt gebruik van de groene voedingsmodule (bestel modelnummer 701PGNKF). [Afbeelding 1](#) laat zien hoe u de veldcommunicator aansluit op de transmitter. Open het vak van de voedingsmodule om de draden aan te sluiten.

**Afbeelding 1. Verbindingen met de veldcommunicator**

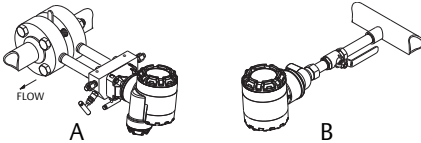


## Stap 1: Monteer de transmitter

### Montage in vloeistoftoepassingen

1. Breng tappunten aan op de zijkant van de leiding.
2. Monteer naast of onder de tappunten.
3. Monteer de transmitter met de aftap/ontluchtingskleppen omhoog.

#### Afbeelding 2. Vloeistoftoepassingen

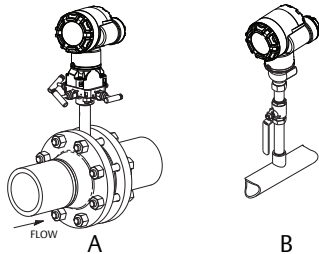


A. Coplanar  
B. Inline

### Montage in gastoepassingen

1. Breng tappunten aan in de boven- of zijkant van de leiding.
2. Monteer naast of boven de tappunten.

#### Afbeelding 3. Gastoepassingen

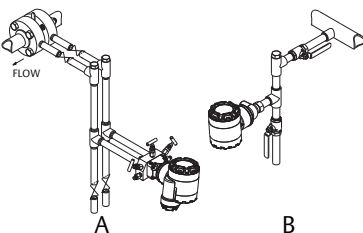


A. Coplanar  
B. Inline

### Montage in stoomtoepassingen

1. Breng tappunten aan op de zijkant van de leiding.
2. Monteer naast of onder de tappunten.
3. Vul de impulsleidingen met water.

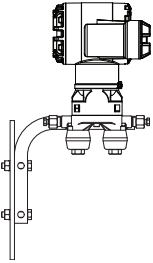
#### Afbeelding 4. Stoomtoepassingen



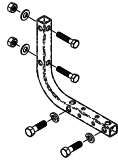
A. Coplanar  
B. Inline

# Montagebeugels bevestigen

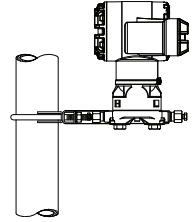
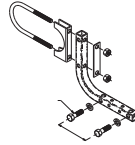
## Paneelmontage



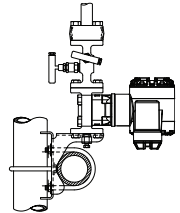
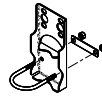
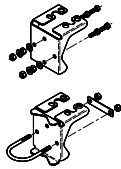
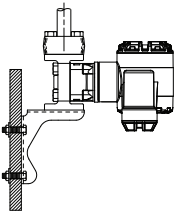
## Coplanar™-flens



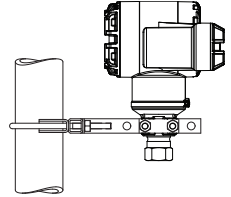
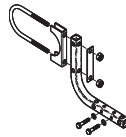
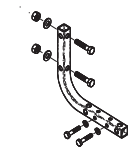
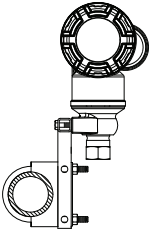
## Buismontage



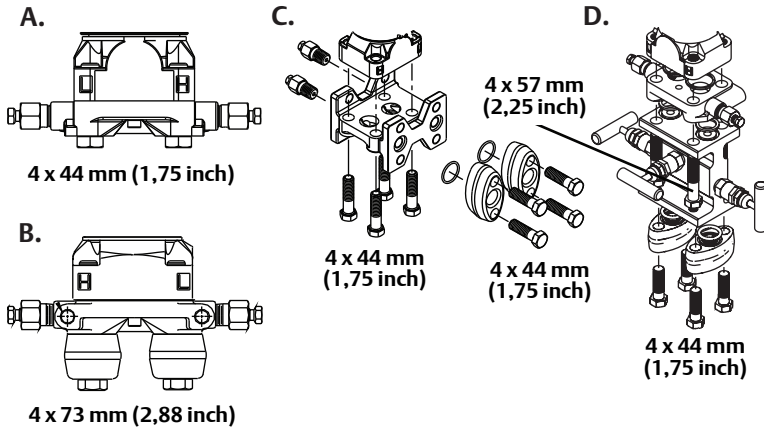
## Traditionele flens



## Inline



## Afbeelding 5. Veelgebruikte transmittersinstallaties



**A. Transmitter met Coplanar-flens**

**B. Transmitter met Coplanar-flens en optionele flensadapters**

**C. Transmitter met traditionele flens en optionele flensadapters**

**D. Transmitter met Coplanar-flens en optionele verdeelstuk- en flensadapters**

Gewoonlijk worden bouten van koolstofstaal of roestvast staal gebruikt. Controleer het materiaal door naar de markeringen op de boutkop te kijken en deze te vergelijken met [Tabel 1 op pagina 7](#). Als het boutmateriaal niet is aangegeven in [Tabel 1](#), kunt u zich voor nadere inlichtingen wenden tot de plaatselijke vertegenwoordiger van Emerson.

## Boutinstallatie









1. Bouten van koolstofstaal hebben geen smering nodig en op bouten van roestvast staal is een laagje smeermiddel aangebracht om de installatie te vergemakkelijken. Voor geen van beide bouttypen mag voor het aanbrengen extra smeermiddel worden aangebracht.
2. Draai de bouten vingervast aan.
3. Haal de bouten kruislings aan tot de initiële momentwaarde. Zie [Tabel 1](#) voor de initiële momentwaarde.
4. Haal de bouten volgens hetzelfde kruispatroon aan tot de definitieve momentwaarde. Zie [Tabel 1](#) voor de uiteindelijke momentwaarde.
5. Controleer of de flensbouten uit de isolatorplaat steken voordat u er druk op zet.

## Overwegingen m.b.t. boutbevestiging

Volg met het oog op de optimale prestatiekenmerken van de transmitters deze montagerichtlijnen om een goede afdichting te waarborgen als voor de installatie van de transmitter de montage van procesflenzen, verdeelstukken of flensadapters is vereist. Gebruik uitsluitend de bij de transmitter geleverde

bouten of bouten die door Emerson los worden verkocht. [Afbeelding 5](#) toont veelgebruikte transmitterinstallaties met vermelding van de boutlengte die voor goede transmittersmontage is vereist.

**Tabel 1. Momente waarden voor de Coplanar-flens en flensadapterbouten**

| Boutmateriaal         | Markeringen kop  | Initiële momentwaarde | Definitieve momentwaarde |
|-----------------------|--|-----------------------|--------------------------|
| Koolstofstaal (CS)    |    | 300 in.-lbs.          | 650 in.-lbs.             |
| Roestvast staal (SST) |   <br>   | 150 in.-lbs.          | 300 in.-lbs.             |

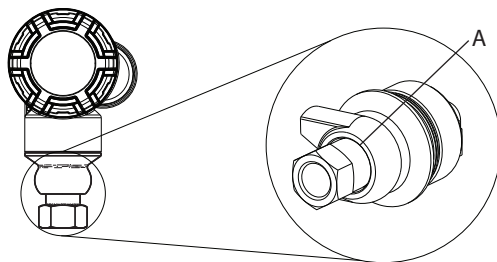
## Montagerichting inline-verschildruktransmitter

De drukpoort aan de lage kant (ref. atmosferische druk) op de inline-verschildruktransmitter bevindt zich in de kraag van de transmitter, achter de behuizing. Het ontluuchingstraject ligt tussen de behuizing en de sensor van de transmitter. (Zie [Afbeelding 6.](#))

### **⚠ LET OP**

Houd het ontluuchingstraject vrij van alle obstructies, inclusief maar niet beperkt tot verf, stof en smeermiddel, door de transmitter zo te monteren dat de verontreiniging kan worden afgevoerd.

**Afbeelding 6. Drukpoort aan lage kant inline verschildruktransmitter**



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

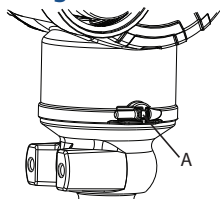
## Overweeg of de behuizing gedraaid moet worden

De zichtbaarheid van een optionele lcd-display verbeteren:

1. Draai de schroef voor de rotatie van de behuizing los.
2. Draai de behuizing eerst rechtsom naar de gewenste stand. Als de schroefdraad niet genoeg ruimte biedt om de gewenste stand te bereiken, draait u de behuizing linksom naar de gewenste stand (tot maximaal 360° terug vanaf de limiet van de schroefdraad).
3. Draai de schroef voor de rotatie van de behuizing weer aan (zie [Afbeelding 7](#)).

---

### Afbeelding 7. Rotatie van de behuizing



A. Schroef voor rotatie behuizing (inbussleutel van  $\frac{5}{64}$  inch benodigd)

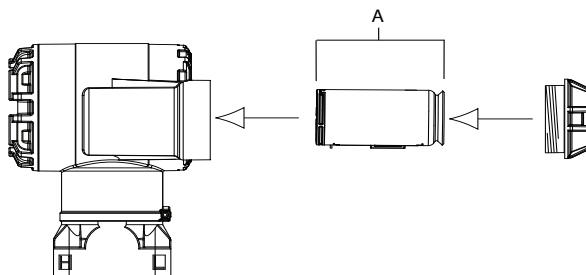
---

## Stap 2: Sluit de voedingsmodule aan

1. Verwijder het deksel van de voedingsmodule.
2. Sluit de groene voedingsmodule aan (zie [Afbeelding 8](#)).

---

### Afbeelding 8. Voedingsmodule



A. Voedingsmodule

---

## Stap 3: Trim de transmitter

De apparaten worden in de fabriek gekalibreerd. Na installatie wordt aanbevolen om een nulpuntstrim op de meter en verschildruktransmitters te verrichten om eventuele fouten vanwege de montagepositie of statische druk te verhelpen. De nulpuntstrim kan zowel met een veldcommunicator als met de configuratieknoppen worden uitgevoerd.

Zie de producthandleiding van de draadloze Rosemount 2051 (00809-0100-4102) voor aanwijzingen over gebruik van AMS.



**NB**

Zorg bij het uitvoeren van een nulpuntstrim dat de compensatieklep open is en alle natte poten tot het juiste niveau zijn gevuld.

**⚠ LET OP**

Nulpuntsinstelling op een absolute transmitter, model 2051CA of 2051TA wordt afgeraden.

**Trimmen met een veldcommunicator**

1. Egaliseer of ontlucht de transmitter en sluit de veldcommunicator aan.
2. Voer in het menu de HART-sneltoetsreeks in.
3. Volg de aanwijzingen om een nulpuntstrim uit te voeren.

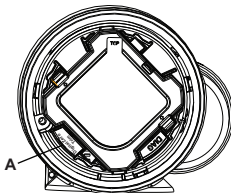
Voer vanaf het *HOME*-scherm (beginscherm) de sneltoetscombinatie uit

|  |         |
|--|---------|
| <b>Sneltoetsen gebruikersinterface</b> | 2, 1, 2 |
|--|---------|

Zie [Afbeelding 1 op pagina 3](#) voor het maken van de verbinding met een veldcommunicator.

**Trimmen met de knop Digital Zero Trim (digitale nulpuntstrim)**

1. Stel de transmitterdruk in.
2. Verwijder het deksel van de transmitterbehuizing.
3. Houd de nulpuntknop twee seconden ingedrukt om een digitale nulpuntstrim te verrichten.
4. Bevestig het deksel van de transmitterbehuizing weer op zijn plaats. Zorg voor een goede afdichting door het deksel van de transmitterbehuizing zo te installeren dat polymeer op polymeer rust (m.a.w. zodat de O-ring niet zichtbaar is).

**Afbeelding 9. Knop Digital zero (digitaal nulpunt)****A. Knop Digital zero (digitaal nulpunt)****NB**

Een nulpuntstrim kan ook worden uitgevoerd met behulp van AMS Wireless Configurator nadat het apparaat op het netwerk is aangesloten.

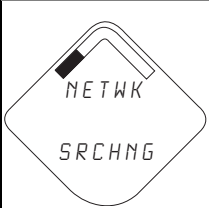
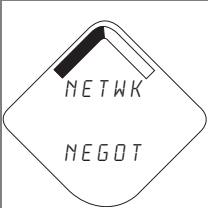
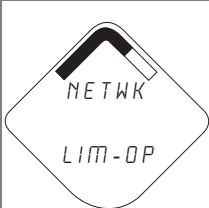

## Stap 4: Controleer de transmitterconfiguratie

De werking kan op vier plaatsen worden gecontroleerd:

1. Bij het apparaat via het plaatselijke display (Lcd).
2. Met behulp van de veldcommunicator.
3. Via de geïntegreerde webinterface van de Smart Wireless Gateway.
4. Via AMS Wireless Configurator.

### De transmitterconfiguratie controleren via het lokale Lcd-scherm

Het Lcd-scherm geeft de uitgangswaarden weer met dezelfde frequentie als de draadloze updatefrequentie. Raadpleeg de handleiding bij de draadloze Rosemount 2051 voor foutcodes en andere meldingen op het Lcd-scherm. Druk op de knop Diagnostic (diagnostiek) en houd deze minstens vijf seconden ingedrukt om de schermen TAG, Device ID (apparaat-ID), Network ID (netwerk-ID), Network Join Status (status aankoppeling op netwerk) en Device Status (status apparaat) weer te geven.

| Netwerk zoeken   | Verbinding maken met netwerk  | Verbonden met beperkte bandbreedte  | Verbonden   |
|--|---|---|---|
|  |  |  |  |

### De transmitterconfiguratie controleren met behulp van de veldcommunicator

Er is een device descriptor voor de draadloze 2051 transmitter benodigd voor communicatie via een draadloze HART-transmitter. Zie [Afbeelding 1 op pagina 3](#) voor het maken van de verbinding met een veldcommunicator.

Voer vanaf het HOME-scherm (beginscherm) de sneltoetscombinatie uit

|  |      |
|--|------|
| <b>Sneltoetsen gebruikersinterface</b> | 3, 5 |
|--|------|

**Tabel 2. Sneltoetsen device revision 1, DD revision 1**

| Functie   | WirelessHART  |
|---|---------------|
| Tag (tag)   | 2, 1, 1, 1, 1 |
| Date (datum)  | 2, 1, 1, 1, 5 |
| Descriptor (beschrijving)   | 2, 1, 1, 1, 3 |
| Message (bericht)   | 2, 1, 1, 1, 4 |
| Long tag (lange tag)  | 2, 1, 1, 1, 2 |
| Network ID (netwerk-ID)   | 2, 2, 1, 1    |
| Join Device to Network (apparaat met netwerk verbinden)                     | 2, 2, 1, 2    |
| Update Rate (bijwerkingsfrequentie)   | 2, 1, 4       |
| Range Values (bereikwaarden)  | 2, 1, 1, 5    |
| Transfer Function (overdrachtsfunctie)                                      | 2, 1, 1, 6    |
| Units (meeteenheden)  | 2, 1, 1, 2    |
| Lower Sensor Trim (sensor-trim laag)  | 3, 5, 1, 1, 2 |
| Upper Sensor Trim (sensor-trim hoog)  | 3, 5, 1, 1, 1 |
| Digital Zero Trim (digitale nulpuntstrim)                                   | 3, 5, 1, 1, 3 |
| Rerange by applied pressure (bereik aanpassen aan hand van toegepaste druk) | 2, 2, 2, 2, 1 |
| Custom Display Configuration (aangepaste display-configuratie)              | 2, 1, 5       |
| Scaled Variable (geschaalde variabele)                                      | 3, 1, 7, 1    |
| Find Device (zoek apparaat)   | 3, 5, 2       |
| Simulate Digital Signal (simuleer digitaal signaal)                         | 3, 6          |

## De transmitterconfiguratie controleren met behulp van de Smart Wireless Gateway

Ga in de geïntegreerde webinterface van de Gateway naar de pagina Explorer > Status (status verkenner). Op deze pagina is te zien of het apparaat is verbonden met het netwerk en of de communicatie naar behoren verloopt.

### NB

Het kan enkele minuten duren voordat de netwerkverbinding tot stand komt. Raadpleeg de beknopte installatiegids voor de Smart Wireless Gateway (publicatienummer 00825-0200-4420) voor meer informatie.

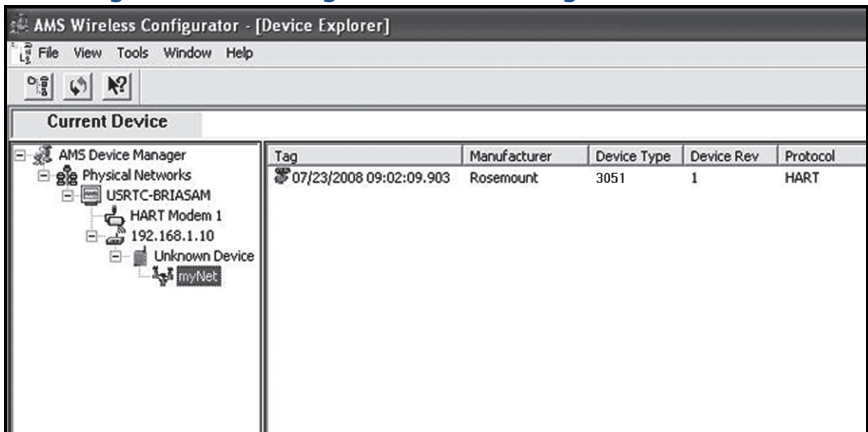
## Afbeelding 10. Netwerkinstellingen gateway



## De configuratie controleren met behulp van AMS Wireless Configurator

Zodra het apparaat is aangekoppeld op het netwerk wordt het in de Wireless Configurator weergegeven zoals afgebeeld in Afbeelding 11.

## Afbeelding 11. Networkconfiguratie Wireless Configurator



## Probleemoplossing

Als het apparaat na het opstarten niet is verbonden met het netwerk, controleert u of de Network ID (netwerk-ID) en de Join Key (verbodingscode) correct zijn geconfigureerd. Controleer of Active Advertising (actief adverteren) op de Smart Wireless Gateway is ingeschakeld. De Network ID (netwerk-ID) en de Join Key (verbodingscode) in het apparaat moeten overeenkomen met die van de Gateway.

De Network ID (netwerk-ID) en de Join Key (verbodingscode) kunnen worden opgehaald via de Smart Wireless Gateway op de pagina Setup (configuratie) > Network (netwerk) > Settings (instellingen) op de webinterface (zie [Afbeelding 10 op pagina 12](#)). De Network ID (netwerk-ID) en de Join Key (verbodingscode) van het draadloze apparaat kunnen worden gewijzigd via de volgende sneltoetsreeks. Zie voor verdere probleemoplossing de handleiding (documentnummer 00809-0100-4102).

**Tabel 3. Sneltoetsen communicatie**

Voer vanaf het HOME-scherf (beginscherf) de sneltoetscombinatie uit

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Sneltoetsen gebruikersinterface | 3, 5 |
|---------------------------------|------|

# Productcertificeringen

## Goedgekeurde productielocaties

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, VS  
Emerson Automation Solutions GmbH & Co. OHG – Wessling, Duitsland  
Emerson Automation Solutions – Singapore Beijing  
Rosemount Far East Instrument Co., LTD – Peking, China

## Informatie over Europese richtlijnen

De EG-verklaring van overeenstemming staat op [pagina 16](#). De meest recente versie vindt u op [www.Emerson.com/Rosemount](http://www.Emerson.com/Rosemount).

## Naleving van regelgeving voor telecommunicatieapparatuur

Alle draadloze apparaten 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 geldende regelgeving, zodat het risico wordt weggenomen dat met het gebruik van draadloze apparatuur wettelijke richtlijnen en/of wetgeving zouden worden overtreden.

## FCC en IC

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

## Normale locatiecercificering voor FM

De transmitter is volgens de standaardprocedure door FM onderzocht en getest, waarbij is vastgesteld dat het ontwerp voldoet aan de elementaire elektrische, mechanische en brandveiligheidsvereisten. FM 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).

## Certificeringen Noord-Amerika

### Goedkeuringen Factory Mutual (FM)

- 15 FM intrinsiek veilig  
Certificaatnr.: 3045342  
Van toepassing zijnde normen: klasse 3600:2011, klasse 3610:2010, klasse 3810: 2005  
Markeringen: intrinsiek veilig voor klasse I, divisie I, groep A, B, C, D  
Zonemarkering: klasse I, zone 0, AEx ia IIC  
T4 (-40 °C tot 70 °C)  
Intrinsiek veilig indien geïnstalleerd volgens Rosemount-tekening 03031-1062  
Behuizingstype 4X/IP66/IP68


**Speciale voorwaarden voor veilig gebruik:**

1. De Model 2051 draadloze druktransmitter mag alleen worden gebruikt met de Rosemount Smartpower batterij, modelnummer 701PGNKF.
2. De inline druksensor kan meer dan 10% aluminium bevatten en wordt geacht een mogelijk risico op ontsteking bij stoten of wrijving met zich mee te brengen. Voorkom stoten en wrijving tijdens installatie en gebruik.
3. De oppervlakteweerstand van de transmitterbehuizing bedraagt meer dan een gigaohm. Om elektrostatische lading te voorkomen, mag hij niet worden schoongewreven of gereinigd met oplosmiddelen of een droge doek.

## CSA – Canadian Standards Association

- 16 CSA intrinsiek veilig  
 Certificaatnr.: 2526009  
 Van toepassing zijnde normen: CSA C22.2 No. 0-M91, CSA C22.2 No. 159-92  
 Markeringen: intrinsiek veilig voor klasse I, divisie I, groep A, B, C, D  
 T4 (-40 °C tot 70 °C)  
 Intrinsiek veilig indien geïnstalleerd volgens Rosemount-tekening 03031-1063  
 Behuizingstype 4X/IP66/IP68

## Europese certificeringen

- 11 ATEX intrinsieke veiligheid  
 Certificaatnr.: Baseefa12ATEX0228X  
 Van toepassing zijnde normen: EN60079-11:2012, EN60079-0:2012  
 Markeringen: Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)  
 II 1G  
 IP66/68  
 CE 1180

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

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

Uitsluitend voor gebruik met de Rosemount 701PGNKF




- 17 IECEx intrinsieke veiligheid  
 Certificaatnr.: IECEx BAS 12.0124X  
 Van toepassing zijnde normen: IEC60079-11:2011, IEC60079-0:2011  
 Markeringen: Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)  
 IP66/68

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

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

Uitsluitend voor gebruik met de Rosemount 701PGNKF

**Afbeelding 12. Rosemount 2051 Verklaring van overeenstemming**

|   |   |
|---|---|
|    |  |
| <b>EU Declaration of Conformity</b>   |   |
| No: RMD 1087 Rev. I   |   |
| <hr/>   |   |
| We,   |   |
| <b>Rosemount, Inc.</b><br>8200 Market Boulevard<br>Chanhassen, MN 55317-9685<br>USA   |   |
| declare under our sole responsibility that the product,   |   |
| <b>Rosemount 2051/3051 Wireless Pressure Transmitters</b>   |   |
| manufactured by,  |   |
| <b>Rosemount, Inc.</b><br>8200 Market Boulevard<br>Chanhassen, MN 55317-9685<br>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. |   |
|    | Vice President of Global Quality  |
| (signature)   | (function)  |
| Chris LaPoint   | 1-Feb-19; Shakopee, MN USA  |
| (name)  | (date of issue)   |
| Page 1 of 3   |   |





# EU Declaration of Conformity



No: RMD 1087 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

## PED Directive (2014/68/EU)

**Rosemount 2051/3051CA4; 2051/3051CG2, 3, 4, 5; 2051/3051CD2, 3, 4, 5;**  
*(also with P9 option)*

QS Certificate of Assessment – Certificate No. 12698-2018-CE-ACCREDIA  
 Module H Conformity Assessment

Other Standards Used:  
 ANSI/ISA 61010-1:2004  
 EN 60770-1:1999

*Note – previous PED Certificate No. 59552-2009-CE-HOU-DNV*

**All other Rosemount 2051/3051 Wireless Pressure Transmitters**  
 Sound Engineering Practice

**Transmitter Attachments: Diaphragm Seal, Process Flange, or Manifold**  
 Sound Engineering Practice

**Rosemount 2051CFx/3051CFx DP Flowmeters**  
 Refer to Declaration of Conformity DSI1000



# EU Declaration of Conformity



No: RMD 1087 Rev. I

## ATEX Directive (2014/34/EU)

### Baseefa12ATEX0228X – Intrinsic Safety Certificate

Equipment Group II, Category I G

Ex ia IIC T4 Ga

Harmonized Standards:

EN 60079-0:2012 + A11:2013

EN 60079-11:2012

## PED Notified Body

**DNV GL Business Assurance Italia S.r.l.** [Notified Body Number: 0496]

Via Energy Park, 14, N-20871

Vimercate (MB), Italy

*Note – equipment manufactured prior to 20 October 2018 may be marked with the previous PED Notified Body number; previous PED Notified Body information was as follows:*

*Det Norske Veritas (DNV) [Notified Body Number: 0575]*

*Veritasveien 1, N-1322*

*Hovik, Norway*

## ATEX Notified Body

**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 1087 Rev. I

Wij,

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

verklaren onder onze volledige verantwoordelijkheid dat het product

**Rosemount 2051/3051 Wireless-druktransmitters**

vervaardigd door

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

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; Shakopee, MN USA

(datum van uitgifte)



## EU-conformiteitsverklaring



Nr.: RMD 1087 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

### Richtlijn Drukapparatuur (2014/68/EU)

**Rosemount 2051/3051CA4; 2051/3051CG2, 3, 4, 5; 2051/3051CD2, 3, 4, 5;**  
*(ook met P9-optie)*

Beoordelingscertificaat kwaliteitsstelsel – Certificaat nr. 12698-2018-CE-ACCREDIA

Overeenstemmingsbeoordeling Module H

Overige toegepaste normen:

ANSI/ISA 61010-1:2004

EN 60770-1:1999

*NB – vorig FPD-certificaat nr. 59552-2009-CE-HOU-DNV*

**Alle andere Rosemount 2051/3051 Wireless-druktransmitters**

Goed vakmanschap (Sound Engineering Practice)

**Transmitter-hulpstukken: scheidingsmembraan, procesflens of onderdeel**

Goed vakmanschap (Sound Engineering Practice)

**Rosemount 2051CFx/3051CFx DP-flowmeters**

Zie verklaring van overeenstemming DS11000



## EU-conformiteitsverklaring



Nr.: RMD 1087 Rev. I

### ATEX-richtlijn (2014/34/EU)

#### Baseefa12ATEX0228X – Certificaat intrinsieke veiligheid

Apparatuurgroep II, categorie I G

Ex ia IIC T4 Ga

Geharmoniseerde normen:

EN 60079-0:2012 + A11:2013

EN 60079-11:2012

### Aangemelde instantie Richtlijn Drukapparatuur

DNV GL Business Assurance Italia S.r.l. [nummer aangemelde instantie: 0496]

Via Energy Park, 14, N-20871

Vimercate (MB), Italië

*NB – apparatuur die is geproduceerd voorafgaand aan 20 oktober 2018, kan worden aangeduid met het vorige nummer aangemelde instantie van Richtlijn Drukapparatuur, informatie van vorige aangemelde instantie Richtlijn Drukapparatuur was als volgt:*

*Det Norske Veritas (DNV) [nummer aangemelde instantie: 0575]*

*Veritasveien 1, N-1322*

*Hovik, Noorwegen*

### Aangemelde instantie 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

**Rosemount Inc.**

8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN 55317, VS  
T (VS) (800) 999-9307  
T (andere landen) (952) 906-8888  
F (952) 949-7001

**Emerson Automation Solutions  
Latin America**

1300 Concord Terrace, Suite 400  
Sunrise Florida 33323 VS  
T + 1 954 846 5030c

**Emerson Automation Solutions  
GmbH & Co. OHG**

Argelsrieder Feld 3  
82234 Wessling, Duitsland  
T 49 (8153) 939 0  
F 49 (8153) 939 172

**Emerson Automation Solutions bv**

Postbus 212  
2280 AE Rijswijk  
Nederland  
T (31) 70 413 66 66  
F (31) 70 390 68 15  
E [info.nl@emerson.com](mailto:info.nl@emerson.com)  
[www.emersonprocess.nl](http://www.emersonprocess.nl)

**Emerson Automation Solutions**

1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
T (65) 6777 8211  
F (65) 6777 0947 / (65) 6777 0743

**Beijing Rosemount Far East  
Instrument Co., Limited**

No. 6 North Street, Hepingli,  
Dong Cheng District  
Beijing 100013, China  
T (86) (10) 6428 2233  
F (86) (10) 6422 8586

**Emerson Automation  
Solutions nv/sa**

De Kleetlaan, 4  
B-1831 Diegem  
België  
T (32) 2 716 7711  
F (32) 2 725 83 00  
[www.emersonprocess.be](http://www.emersonprocess.be)