

# Rosemount tryktransmitter model 2051 og Rosemount flowmålere model 2051CF DP

med WirelessHART™-protokol



WirelessHART





## MEDDELELSE

Denne installationsvejledning indeholder grundlæggende retningslinjer for trådløse Rosemount 2051 transmittere. Den indeholder ikke anvisninger angående konfiguration, diagnosticering, vedligeholdelse, service, fejlfinding eller egensikre installationer. Flere anvisninger kan findes i referencemanualen til den trådløse Rosemount 2051 (dokumentnummer 00809-0100-4102). Der er også adgang til en elektronisk udgave af manualen via [www.Emerson.com/Rosemount](http://www.Emerson.com/Rosemount).



## ADVARSEL

### Ekspllosioner kan medføre død eller alvorlige kvæstelser:

Installation af denne transmitter i eksplosive omgivelser skal overholde lokale, nationale og internationale standarder, forskrifter og praksis. Gennemgå godkendelsesafsnittet i referencemanualen til model 2051 for eventuelle restriktioner i forbindelse med sikker installation.

- Inden den HART-baserede kommunikator tilsluttes i eksplosive omgivelser, skal det sikres, at instrumenterne i loopen er installeret i overensstemmelse med praksis for kabelføringer, der er egensikre eller ikke er antændingsfarlige.

### Proceslækager kan forårsage personskade eller dødsulykker.

- For at undgå proceslækager må der kun anvendes den O-ring, som er konstrueret til at tætte, med den tilsvarende flangeadapter.

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

- Undgå kontakt med ledninger og klemmer. Højspænding, som kan være til stede i ledningerne, kan forårsage elektrisk stød.



## MEDDELELSE

Vigtigt vedr. forsendelse af trådløse produkter:

Strømodulet var ikke installeret under forsendelse af enheden. Strømodulet bedes afinstalleret inden forsendelse af enheden.

Hvert strømodul indeholder ét hovedbatteri af litium-thionylchlorid i størrelse "D". Hovedbatterier af litium er dækket af lovgivning om transport som fastlagt af U.S. Department of Transportation (USA's Transportministerium) og er også dækket 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. De bedes undersøge gældende regler og krav før forsendelse.

## Indholdsfortegnelse

Vigtigt vedr. trådløst udstyr .....	2
Trin 1: Montering af transmitteren .....	4
Trin 2: Tilslut strømodulet .....	8
Trin 3: Trimning af transmitteren .....	8
Trin 4: Bekræft transmitterens konfiguration .....	10
Fejlfinding .....	13
Produktcertificeringer .....	14

## Vigtigt vedr. trådløst udstyr

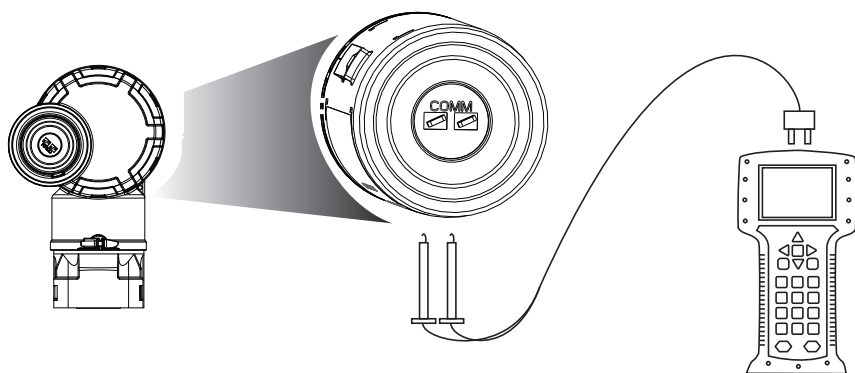
### Opstartssekvens

Strømodulet må ikke installeres i en trådløs enhed, før den trådløse Smart Wireless Gateway er installeret og fungerer korrekt. Denne transmitter bruger det grønne strømmodul (bestil modelnummer 701PGNKF). Trådløse enheder skal ligeledes startes op i den rækkefølge, de er nærmest den trådløse Smart-gateway. Der startes med den enhed, der er tættest på. Det vil gøre netværksinstallationen nemmere og hurtigere. Ved at aktivere Active Advertising på gatewayen tilsluttes nye enheder netværket hurtigere. Se manualen til den trådløse Smart-gateway (dokumentnummer 00809-0200-4420) for at få yderligere oplysninger.

### Tilslutning af transmitteren med en Field Communicator

For at Field Communicator kan arbejde sammen med den trådløse transmitter model 2051, skal strømmodulet være tilsluttet. Denne transmitter bruger det grønne strømmodul (bestil modelnummer 701PGNKF). **Figur 1** viser, hvordan Field Communicator sluttes til transmitteren. Åbn til strømmodulet for at koble ledningerne til.

**Figur 1. Field Communicator-forbindelser**

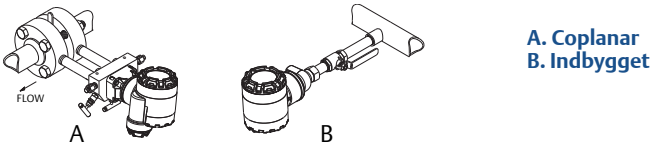


## Trin 1: Montering af transmitteren

### Montering i væskeapplikationer

1. Anbring tilslutningerne på siden af rørledningen.
2. Monter ved siden af eller under tilslutningerne.
3. Monter transmitteren, så dræn-/udluftningsventilerne vender opad.

**Figur 2. Væskeapplikationer**

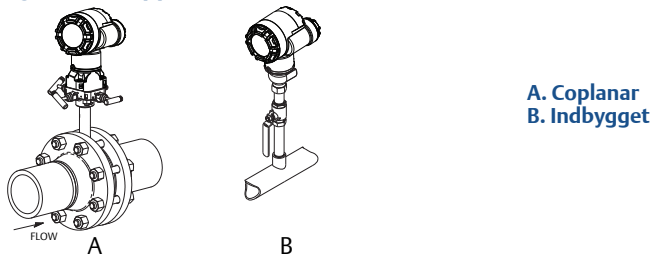


A. Coplanar  
B. Indbygget

### Montering i gasapplikationer

1. Anbring tilslutningerne oven på eller på siden af røret.
2. Monter ved siden af eller over tilslutningerne.

**Figur 3. Gasapplikationer**

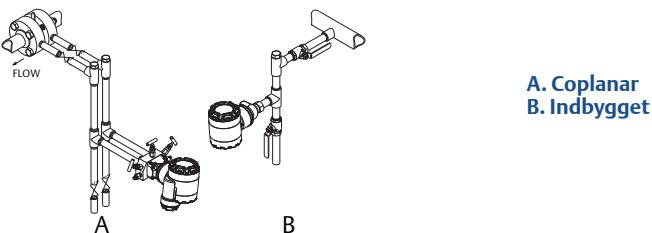


A. Coplanar  
B. Indbygget

### Montering i dampapplikationer

1. Anbring tilslutningerne på siden af rørledningen.
2. Monter ved siden af eller under tilslutningerne.
3. Fyld impulsrørene op med vand.

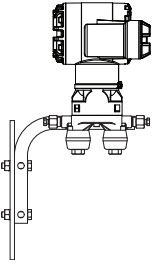
**Figur 4. Dampapplikationer**



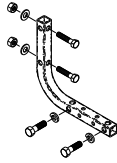
A. Coplanar  
B. Indbygget

# Fastgørelse af monteringsbeslag

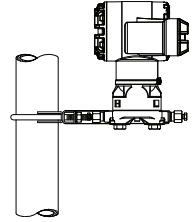
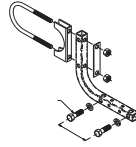
## Panelmontering



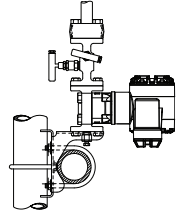
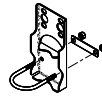
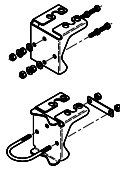
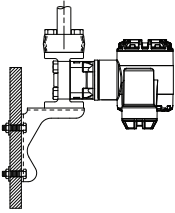
## Coplanar™ flange



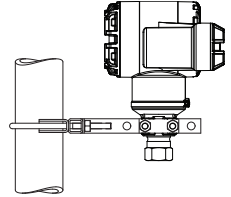
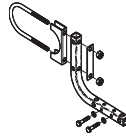
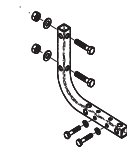
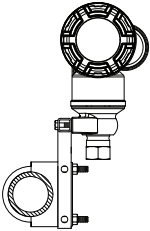
## Rørmontage



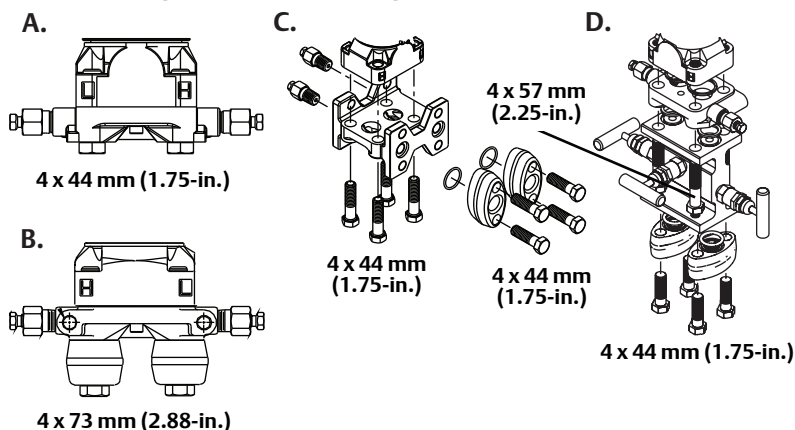
## Traditionel flange



## Indbygget



**Figur 5. Almindelige transmittersamlinger**



**A. Transmitter med Coplanar-flange**

**B. Transmitter med Coplanar-flange og flangeadaptore som ekstraudstyr**

**C. Transmitter med traditional flange og flangeadaptore som ekstraudstyr**

**D. Transmitter med Coplanar-flange og manifold og flangeadaptore som ekstraudstyr**

Bolte er typisk af kulstofstål eller rustfrit stål. Kontrollér materialet ved at se på mærkningerne på bolthovedet og sammenligne med [Tabel 1 på side 7](#). Hvis boltmaterialet ikke er vist i [Tabel 1](#), kontaktes den lokale repræsentant for Emerson for at få flere oplysninger.


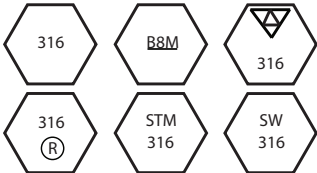
## Montering af boltene

1. Bolte af kulstål skal ikke smøres, og bolte i rustfrit stål er påført med smøremiddel for at gøre montagen nemmere. Der skal således ikke påføres yderligere smøremiddel ved montage af nogen af disse typer bolte.
2. Spænd boltene med fingrene.
3. Spænd boltene til det oprindelige spændingsmoment i et krydsmønster. Se [Tabel 1](#) for at finde det oprindelige spændingsmoment.
4. Spænd boltene til det endelige spændingsmoment i det samme krydsmønster. Se [Tabel 1](#) for at få det endelige spændingsmoment.
5. Kontrollér, om flangeboltene stikker ud gennem isoleringspladen, før der påføres tryk.

## Overvejelser i forbindelse med fastboltningen

Hvis der til montering af transmitteren skal bruges procesflanger, manifolde eller flangeadaptore, skal nedenstående retningslinjer for montagen følges for at sikre, at der slutes helt til af hensyn til optimal ydelse. Brug kun de bolte, der følger med transmitteren, eller som Emerson sælger som reservedele. [Figur 5](#) illustrerer almindelige transmittersamlinger med den fornødne boltlængde til at samle transmitteren korrekt.

**Tabel 1. Momentværdierne for coplanar-flangens og flangeadapterens bolte**

Boltmateriale	Hovedafmærkninger	Oprindeligt spændingsmoment	Endeligt spændingsmoment
Kulstofstål (CS)		300 in.-lbs.	650 in.-lbs.
Rustfrit stål (SST)		150 in.-lbs.	300 in.-lbs.

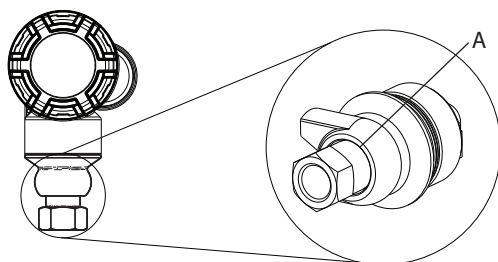
## Placering af indbygget måletransmitter

Atmosfærisk reference på den indbyggede måletransmitter er placeret hele vejen rundt i kanten. Der er frigang mellem huset og føleren på transmitteren. (Se Figur 6).

### **▲ FORSIGTIG**

Hold kanten fri for eventuelle urenheder, herunder bl.a. maling, støv og smøremidler ved at montere transmitteren, så urehederne kan løbe af.

**Figur 6. Atmosfærisk reference på den indbyggede måletransmitter**



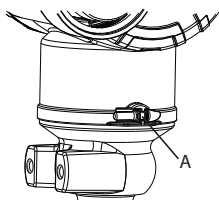
**A. Atmosfærisk reference på den indbyggede måletransmitter**

## Tag højde for husets rotation

For at gøre LCD-displayet, der fås som ekstraudstyr, mere synligt:

1. Løsn husets skrue til drejning af huset.
2. Drej først huset med uret til den ønskede placering. Hvis den ønskede placering ikke kan opnås pga. for kort gevind, drejes huset mod uret til den ønskede placering (til og med 360° fra enden af gevindet).
3. Spænd igen skruen til rotation af huset (se Figur 7).

## Figur 7. Drejning af hus

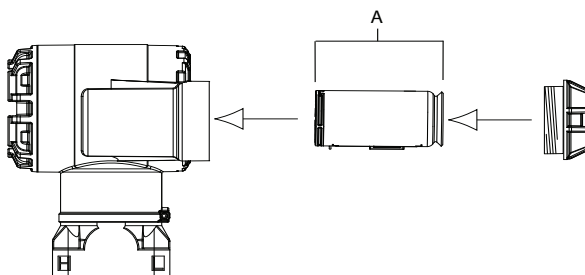


A. Sætskrue til rotation af huset ( $\frac{5}{64}$ -in unbrakonøgle er nødvendig)

## Trin 2: Tilslut strømmodulet

1. Tag strømmodulets dæksel af.
2. Tilslut det grønne strømmodul (se Figur 8).

### Figur 8. Strømmodul



#### A. Strømmodul

## Trin 3: Trimning af transmitteren

Enhederne kalibreres af fabrikken. Efter installation anbefales det at køre en nulpunktstindstilling på måleren og differenstryktransmitterne for at fjerne eventuelle fejl pga. monteringsposition eller statiske trykpåvirkninger. En nulpunktstindstilling kan enten udføres ved hjælp af en Field Communicator eller konfigurationsknapperne.

Vejledning i brug af AMS kan findes i produktmanualen til den trådløse Rosemount model 2051 (00809-0100-4102).

### Bemærk

Når der udføres en nulpunktstindstilling, skal det sikres, at udligningsventilen er åben, og at alle våde ben er fyldt op til det rette niveau.



## **⚠ FORSIGTIG**

Det anbefales ikke at nulstille en absolut tryktransmitter (model 2051CA eller 2051TA).

### **Indstilling med en Field Communicator**

1. Udalign eller udluft transmitteren, og tilslut Field Communicator.
2. Indtast HART-genvejstastesekvensen i menuen.
3. Følg kommandoerne for at udføre en nulpunktsindstilling.

Indtast genvejstastesekvensen på skærmen *HOME*.

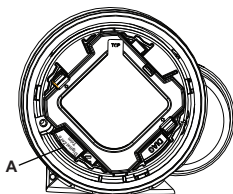
<b>Genvejstastesekvenser for betjeningspanelet</b>	2, 1, 2
--	---------

Se **Figur 1** på **side 3** vedrørende tilslutning af en Field Communicator.

### **Indstilling med digital nulpunktsknap**

1. Indstil transmittertrykket.
2. Tag elektronikhusets dæksel af.
3. Hold nulknappen nede i to sekunder for at udføre en digital nulpunktsindstilling.
4. Sæt transmitters dæksel på igen. Sørg for korrekt forsegling ved at installere dækslet til elektronikhuset, så polymer har kontakt med polymer (dvs. O-ringen kan ikke ses).

**Figur 9. Digital nulstillingsknap**



#### **A. Digital nulstillingsknap**

#### **Bemærk**

Nulstilling kan også opnås vha. AMS Wireless Configurator, når enheden er koblet til netværket.

## Trin 4: Bekræft transmitterens konfiguration

Funktionen kan kontrolleres fire steder:

1. Ved enheden via det lokale display (LCD).
2. Ved brug af Field Communicator.
3. Via den integrerede webgrænseflade til den trådløse Smart-gateway.
4. Via AMS Wireless Configurator.

### Bekræftelse af transmitterens konfiguration vha. det lokale display (LCD)

LCD-displayet viser udgangsværdierne lige så hurtigt som den trådløse opdateringshastighed. Der henvises til manualen for trådløs Rosemount 2051 vedrørende fejlkoder og andre meddelelser på displayet. Tryk på knappen Diagnostic (Diagnostik), og hold den nede i mindst fem sekunder for at få vist skærmbillederne TAG (TAG), Device ID (Enhedens id), Network ID (Netværks-id), Network Join Status (Status for netværkstilslutning) og Device Status (Enhedens status).

Søger efter netværk	Tilslutter sig netværk	Tilsluttet med begrænset båndbredde	Tilsluttet

### Kontrollér transmitterens konfiguration med Field Communicator

Der kræves en trådløs Device Descriptor (DD) til transmitter model 2051 til HART-kommunikation med den trådløse transmitter. Se [Figur 1 på side 3](#) vedrørende tilslutning af en Field Communicator.

Indtast genvejstastesekvensen på skærmen HOME.

<b>Genvejstastesequenser for betjeningspanelet</b>	3, 5
--	------

**Table 2. Genvejstaster til enhedsversion 1, DD version 1**

<b>Funktion</b>	<b>WirelessHART</b>
Tag (Tag)	2, 1, 1, 1, 1
Date (dato)	2, 1, 1, 1, 5
Descriptor	2, 1, 1, 1, 3
Message (meddelelse)	2, 1, 1, 1, 4
Long Tag (langt tag)	2, 1, 1, 1, 2
Network ID (netværks-id)	2, 2, 1, 1
Join Device to Network (tilslutningsnøgle)	2, 2, 1, 2
Update Rate (opdateringshastighed)	2, 1, 4
Range Values (områdeværdier)	2, 1, 1, 5
Transfer Function (overførselsfunktion)	2, 1, 1, 6
Units (enheder)	2, 1, 1, 2
Lower Sensor Trim (laveste følertrim)	3, 5, 1, 1, 2
Upper Sensor Trim (øverste følertrim)	3, 5, 1, 1, 1
Digital Zero Trim (digital nulpunktsindstilling)	3, 5, 1, 1, 3
Rerange by applied pressure (omroker iht. påført tryk)	2, 2, 2, 2, 1
Custom Display Configuration (brugertilpasset displaykonfiguration)	2, 1, 5
Scaled Variable (skaleret variabel)	3, 1, 7, 1
Find Device (find enhed)	3, 5, 2
Simulate Digital Signal (simuler digitalt signal)	3, 6

## Kontrollér transmitterens konfiguration med trådløs Smart-gateway

Gå til statussiden for Explorer på gateway'ens integrerede webbrugerflade. Denne side vil vise, om enheden er sluttet til netværket, og om den kommunikerer korrekt.

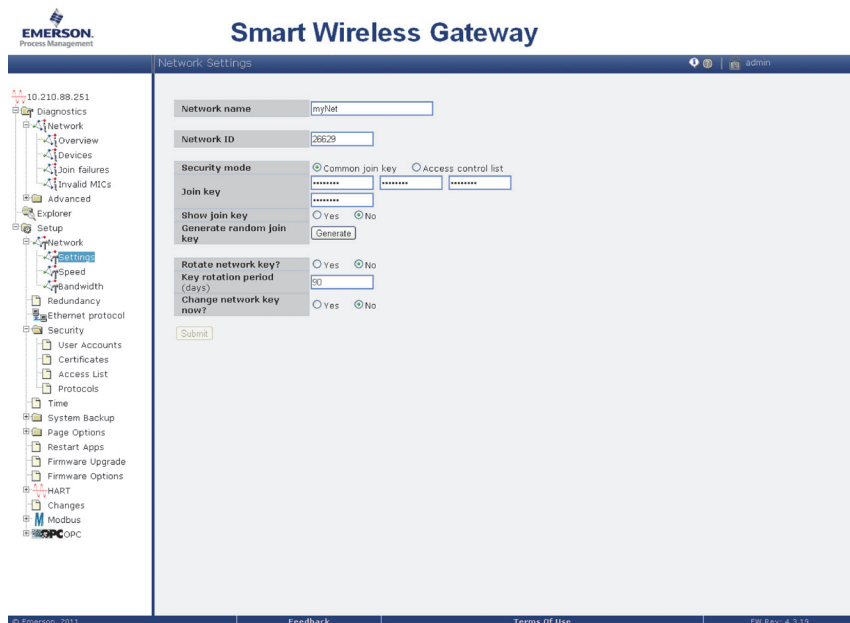
---

### Bemærk

Tilslutning til netværket kan tage flere minutter. Se installationsvejledningen til den trådløse Smart-gateway (dokumentnummer 00825-0200-4420) for at få yderligere oplysninger.

---

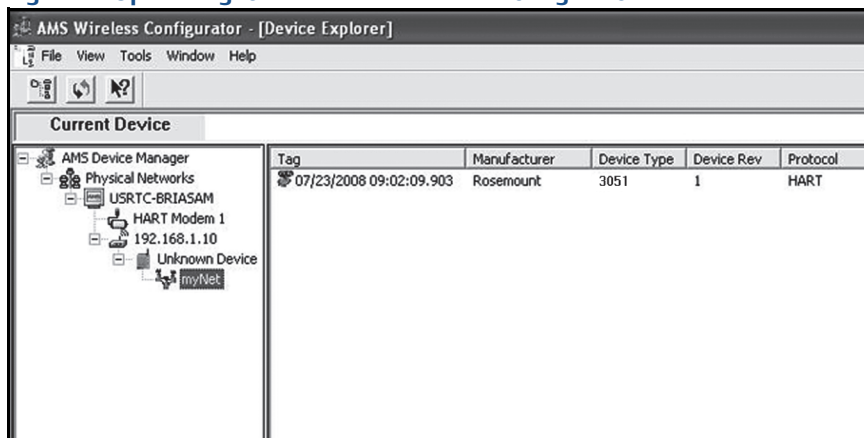
Figur 10. Netværksindstillinger for gateway'en



## Bekræftelse af konfigurationen vha. AMS Wireless Configurator

Når enheden er koblet til netværket, vises det i Wireless Configurator som vist på Figur 11.

Figur 11. Opsætning for netværk til Wireless Configurator



## Fejlfinding

Hvis enheden ikke er tilsluttet netværket efter opstart, skal det kontrolleres, om Network ID og Join Key er konfigureret korrekt. Kontrollér, om Active Advertising (aktiv annoncering) er aktiveret på den trådløse Smart-gateway. Network ID og Join Key på enheden skal svare til Network ID og Join Key for gatewayen.

Network ID og Join Key kan fås fra den trådløse Smart-Gateway på siden >Setup (Opsætning)>Network (Netværk) > Settings (Indstillinger) på webgrænsefladen (se [Figur 10 på side 12](#)). Network ID og Join Key kan ændres i den trådløse enhed vha. følgende genvejstastesekvens. Se vejledningen for nærmere oplysninger om fejlfinding (dokument nummer 00809-0100-4102).

### Tabel 3. Genvejstaster for kommunikation

Indtast genvejstastesekvensen på skærmen *HOME*.

Genvejstastesekvenser for betjeningspanelet	3, 5
---	------

## Produktcertificeringer

### Godkendte fremstillingssteder

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, USA  
Emerson Automation Solutions GmbH & Co. OHG – Wessling, Tyskland  
Emerson Automation Solutions – Singapore Beijing  
Rosemount Far East Instrument Co., LTD – Beijing, Kina

### Informationer om EU-direktiver

EF-overensstemmelseserklæringen kan findes på [side 16](#). Den nyeste udgave kan findes på [www.Emerson.com/Rosemount](http://www.Emerson.com/Rosemount).

### 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.

### FCC og IC

Denne enhed overholder kapitel 15 i FCC-reglerne (regler fastlagt af Federal Communications Commission i USA). Drift skal foregå i henhold til følgende betingelser: Enheden må ikke forårsage skadelig interferens. Enheden skal acceptere den interferens, den måtte modtage, herunder interferens, der kan medføre utilsigtet funktion. Enheden skal installeres, så antennen er mindst 20 cm fra alle personer.

### Certifikat vedrørende almindelig placering ved FM (Factory Mutual)

Transmitteren er som standard blevet undersøgt og testet for at kunne afgøre, om designet overholder FM's krav vedr. el-installationer, mekaniske installationer og brandsikring. FM er et prøvelaboratorium godkendt på landsplan i USA af Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

### Nordamerikanske certifikater

#### Factory Mutual (FM) godkendelser

- 15 FM egensikker  
Certifikat nr.: 3045342  
Gældende standarder: Klasse 3600:2011, klasse 3610:2010, klasse 3810: 2005  
Mærkninger: Egensikker for klasse 1, division 1, gruppe A, B, C og D  
Zonemærkning: Klasse I, zone 0, AEx ia IIC  
T4 (-40 °C til 70 °C)  
Egensikker når installeret ifølge Rosemount-tegning 03031-1062  
Indkapslingstype 4X/IP66/IP68


**Specielle forhold vedrørende sikker betjening:**

1. Den trådløse tryktransmitter model 2051 må kun bruges sammen med SmartPower-batterimodul 701PGNKF fra Rosemount.
2. Huset til den indbyggede tryksensor kan indeholde mere end 10 % aluminium og anses for at udgøre en potentiel antændingsrisiko ved stød eller friktion. Installation og brug kræver derfor stor forsigtighed for at undgå stød og friktion.
3. Overflademodstanden for transmitterens hus er større end en gigaohm. For at undgå ophobning af statisk elektricitet må den ikke gnides eller rengøres med opløsningsmidler eller en tør klud.

## CSA – Canadian Standards Association

- 16 CSA egensikker  
Certifikat nr.: 2526009  
Gældende standarder: CSA C22.2 nr. 0-M91, CSA C22.2 nr. 159-92  
Mærkninger: Egensikker for klasse 1, division 1, gruppe A, B, C og D T4 (-40 °C til 70 °C)  
Egensikker når installeret ifølge Rosemount-tegning 03031-1063  
Indkapslingstype 4X/IP66/IP68

## Europæiske certificeringer

- 11 ATEX egensikkerhed  
Certifikat nr.: Baseefa12ATEX0228X  
Gældende standarder: EN60079-11:2012, EN60079-0:2012  
Mærkninger: Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ To ≤ 70 °C)  
 II 1G  
IP66/68  
CE 1180

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

Plasticindkapslingen kan udgøre en potentiel elektrostatisk antændingskilde og må ikke gnides eller rengøres med en tør klud.

Må kun bruges sammen med Rosemount model 701PGNKF.



- 17 IECEx egensikkerhed  
Certifikat nr.: IECEx BAS 12.0124X  
Gældende standarder: IEC60079-11:2011, IEC60079-0:2011  
Mærkninger: Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ To ≤ 70 °C)  
IP66/68

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

Plasticindkapslingen kan udgøre en potentiel elektrostatisk antændingskilde og må ikke gnides eller rengøres med en tør klud.

Må kun bruges sammen med Rosemount model 701PGNKF.

Figur 12. Rosemount 2051 Overensstemmelseserklæring

 **EU Declaration of Conformity** 

No: RMD 1087 Rev. I

We,

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

declare under our sole responsibility that the product,


**Rosemount 2051/3051 Wireless Pressure Transmitters**

manufactured by,

**Rosemount, Inc.**  
8200 Market Boulevard  
Chanhasen, 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 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:  
ANSIISA 61010-1:2004  
EN 60770-1:1999

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

**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]*

*Veritavæsten 1, N-1322*

*Hovik, Norway*

### ATEX Notified Body

**SGS FIMCO OY** [Notified Body Number: 0598]

P. O. Box 30 (Sarkiniementie 3)

00211 HELSINKI

Finland

### ATEX Notified Body for Quality Assurance

**SGS FIMCO OY** [Notified Body Number: 0598]

P. O. Box 30 (Sarkiniementie 3)

00211 HELSINKI

Finland

**EU-overensstemmelseserklæring**

Nr.: RMD 1087 Rev. I

Vi,

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

erklærer hermed at være eneansvarlig for, at produktet

**Rosemount 2051/3051 trådløse tryktransmittere,**

der er fremstillet af

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

og som denne erklæring vedrører, overholder bestemmelserne i Den Europæiske Unions 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 Den Europæiske Union, som det ses i vedlagte oversigt.

(underskrift)

Vice President of Global Quality

(funktion)

Chris LaPoint

(navn)

1. feb. 2019; Shakopee, MN USA

(udstedelsesdato)

**EU-overensstemmelseserklæring**

Nr.: RMD 1087 Rev. I

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

Harmoniserede standarder:  
EN 61326-1: 2013  
EN 61326-2-3: 2013

**Radioudstyretdirektivet (RED) (2014/53/EU)**

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

**Trykudstyretdirektivet (PED) (2014/68/EU)**

**Rosemount 2051/3051CA4; 2051/3051CG2, 3, 4, 5; 2051/3051CD2, 3, 4, 5;**  
**(også med mulighed P9)**

Vurderingscertifikat for kvalitetsystemet – certifikat nr. 12698-2018-CE-ACCREDIA

Modul H overensstemmelseserklæring

Øvrige anvendte standarder:

ANSI/ISA 61010-1:2004

EN 60770-1:1999

*Bemærk – tidligere PED-certifikat nr. 59552-2009-CE-HOU-DNV*

**Alle andre Rosemount 2051/3051 trådløse tryktransmittere**

God teknisk praksis

**Transmittertilbehør: Membrantætning, procesflange eller manifold**

God teknisk praksis

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

Se overensstemmelseserklæringen DSI11000

**EU-overensstemmelseserklæring**

Nr.: RMD 1087 Rev. I

**ATEX-direktivet (2014/34/EU)****Baseefal2ATEX0228X – Egen sikkerhedscertifikat**

Udstyrsgruppe II, kategori I G

Ex ia IIC T4 Ga

Harmoniserede standarder:

EN 60079-0:2012 + A11:2013

EN 60079-11:2012

**Trykudstyrsdirektivets bemyndigede organ****DNV GL Business Assurance Italia S.r.l.** [bemyndiget organ nummer: 0496]

Via Energy Park, 14, N-20871

Vimercate (MB), Italien

*Bemærk – udstyr produceret før 20. oktober 2018 kan være mærket med det tidligere PED-bemyndigede organ nummer. Information om tidligere PED-bemyndiget organ var som følger: Det Norske Veritas (DNV) [bemyndiget organ nummer: 0575]**Veritasveien 1, N-1322**Hovik, Norge***ATEX bemyndiget organ****SGS FIMCO OY** [bemyndiget organ nummer: 0598]

P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3)

00211 HELSINKI

Finland

**Bemyndiget organ til ATEX-kvalitetssikring****SGS FIMCO OY** [bemyndiget organ nummer: 0598]

P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3)

00211 HELSINKI

Finland

**Rosemount Inc.**  
8200 Market Boulevard  
Chanhausen, MN USA 55317  
Tlf.: (USA): (800) 999-9307  
Tlf.: (intl.): +1 (952) 906-8888  
Fax: (952) 949-7001

**Emerson Automation Solutions**  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
Tlf.: +65 6777 8211  
Fax: +65 6777 0947/+65 6777 0743

**Beijing Rosemount Far East  
Instrument Co., Limited**  
No. 6 North Street, Hepingli,  
Dong Cheng District  
Beijing 100013, Kina  
Tlf.: +86 (10) 6428 2233  
Fax: +86 (10) 6422 8586

**Emerson Automation Solutions**  
Generatorvej 8A, 2.sal  
2860 Søborg  
Danmark  
Tlf.: 70 25 30 51  
Fax: 70 25 30 52

**Emerson Automation Solutions  
GmbH & Co. OHG**  
Argelsrieder Feld 3  
82234 Wessling, Tyskland  
Tlf.: 49 (8153) 939 0  
Fax: 49 (8153) 939 172

**Emerson Automation Solutions  
Latin America**  
1300 Concord Terrace, Suite 400  
Sunrise Florida 33323, USA  
Tlf.: +1 954 846 5030

© 2019 Rosemount Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Alle mærker tilhører ejeren. Emerson-logoet er et vare- og servicemærke tilhørende Emerson Electric Co. Rosemount og Rosemounts logo er registrerede varemærker tilhørende Rosemount Inc.