

# Rosemount 2051-trykktransmitter og Rosemount 2051CF DP-strømningsmålere med WirelessHART™-protokoll



WirelessHART

ROSEMOUNT



EMERSON

**MERK**

Denne monteringsveiledningen gir deg grunnleggende informasjon om trådløse Rosemount 2051-transmittere. Den inneholder ikke anvisninger for konfigurasjon, diagnostikk, vedlikehold, service, feilsøking eller egensikkerhet (I.S.). I referansehåndboken for Rosemount 2051 trådløse transmittere (dokumentnummer 00809-0100-4102) finner du flere anvisninger. Denne håndboken finner du også i elektronisk format på [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

**ADVARSEL****Eksplisjoner kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade:**

Installasjon av denne transmitteren i eksplosjonsfarlige omgivelser må skje i samsvar med gjeldende lokale, nasjonale og internasjonale standarder, regler og praksis. Gå gjennom godkjenningssdelen i referansehåndboken for modell 2051 for å se om det er restriksjoner forbundet med sikker installasjon.

- Før en HART-basert kommunikator kobles til i eksplosjonsfarlig atmosfære, må du sørge for at instrumentene i sløyfen er montert i samsvar med retningslinjene for egensikker (I.S.) eller ikke-tennfarlig ledningstilkopling på stedet.

**Prosesslekkasjer kan forårsake personskader eller føre til dødsfall.**

- Unngå prosesslekkasjer ved å kun bruke O-ringtetningen sammen med samsvarende flensadapter.

**Elektrisk støt kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.**

- Unngå kontakt med ledninger og klemmer. Høyspenning i ledninger kan forårsake elektrisk støt.

**MERK**

Transporthensyn for trådløse produkter:

Enheten leveres uten batteripakken montert. Fjern batteripakken før enheten skal transporteres.

Hver batteripakke inneholder ett primært litiumtitylklorid-batteri i "D"-størrelse. Transport av primære litiumbatterier er regulert av U.S. Department of Transportation, og dekkes også av IATA (International Air Transport Association), ICAO (International Civil Aviation Organization) og ARD (European Ground Transportation of Dangerous Goods). Det er senderens ansvar å sikre at bestemmelser fra disse organene, samt eventuelle andre, lokale bestemmelser, overholdes. Gjør deg kjent med gjeldende bestemmelser og krav før transport.

## Innhold

Spesielle hensyn for trådløse produkter .....	3
Trinn 1: Monter transmitteren .....	4
Trinn 2: Kople til batteripakken .....	8
Trinn 3: Trim transmitteren .....	8
Trinn 4: Verifisere transmitterkonfigurasjonen .....	10
Feilsøking .....	13
Produktsertifiseringer .....	14

## Spesielle hensyn for trådløse produkter

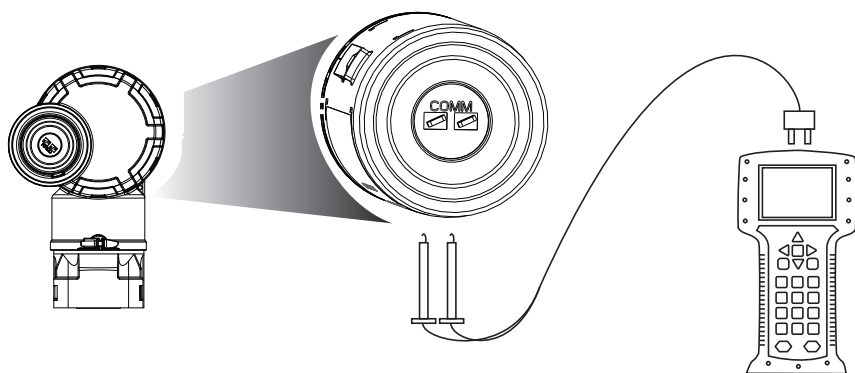
### Oppstartssekvens

Batteripakken skal ikke installeres på en trådløs enhet før Smart Wireless Gateway er installert og fungerer riktig. Denne transmitteren bruker den grønne batteripakken (bestill modellnummer 701PGNKF). Trådløse enheter skal dessuten forsynes med strøm i fallende rekkefølge etter avstand fra Smart Wireless Gateway – enheten som er nærmest først. Dette vil føre til enklere og raskere nettverksinstallasjon. Aktiver Aktiv annonsering på gatewayen for å sørge for at enhetene legges til i nettverket raskere. Les mer i håndboken for Smart Wireless Gateway (dokumentnummer 00809-0200-4420).

### Kople til transmitteren med en feltkommunikator

For at feltkommunikatoren skal kunne brukes med den trådløse 2051-modellen, må batteripakken være tilkople. Denne transmitteren bruker den grønne batteripakken (bestill modellnummer 701PGNKF). [Figur 1](#) viser hvordan du kople feltkommunikatoren til transmitteren. Åpne batteripakkerommet for å feste ledningene.

**Figur 1. Feltkommunikatorens koplinger**

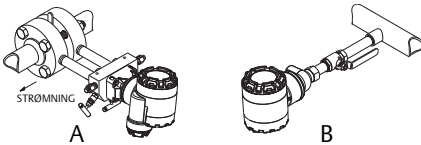


## Trinn 1: Monter transmitteren

### Montering i væskeapplikasjoner

1. Plasser impulsrørene på siden av linjen.
2. Monter ved siden av eller under impulsrørene.
3. Monter transmitteren slik at drenerings-/lufteventilene vender oppover.

**Figur 2. Væskeapplikasjoner**

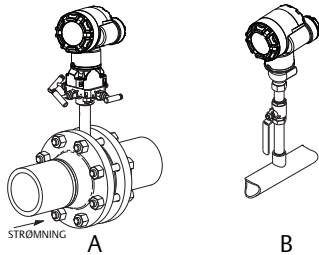


A. Koplanar  
B. Rørmontert

### Montering i gassapplikasjoner

1. Plasser impulsrørene på toppen eller siden av linjen.
2. Monter ved siden av eller over impulsrørene.

**Figur 3. Gassapplikasjoner**

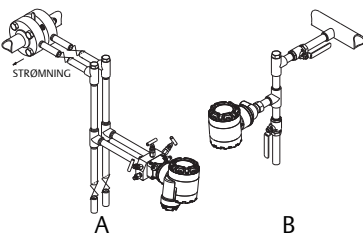


A. Koplanar  
B. Rørmontert

### Montering i dampapplikasjoner

1. Plasser impulsrørene på siden av linjen.
2. Monter ved siden av eller under impulsrørene.
3. Fyll impulsrørene med vann.

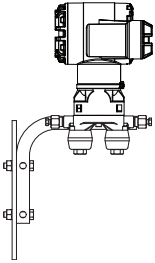
**Figur 4. Dampapplikasjoner**



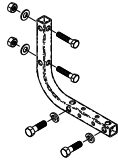
A. Koplanar  
B. Rørmontert

# Feste monteringsbraketter

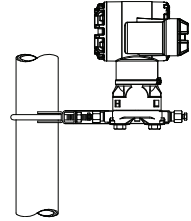
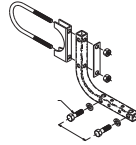
## Panelmontering



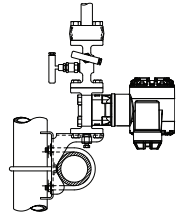
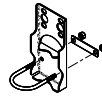
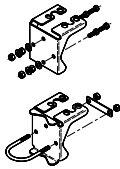
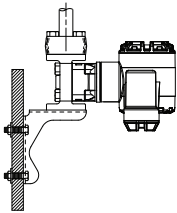
## Coplanar™ flens



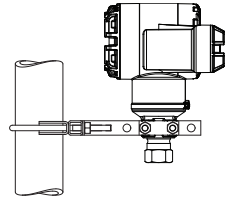
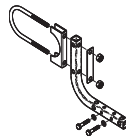
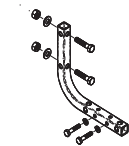
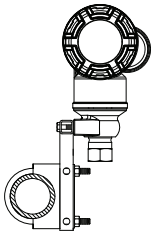
## Rørmontering



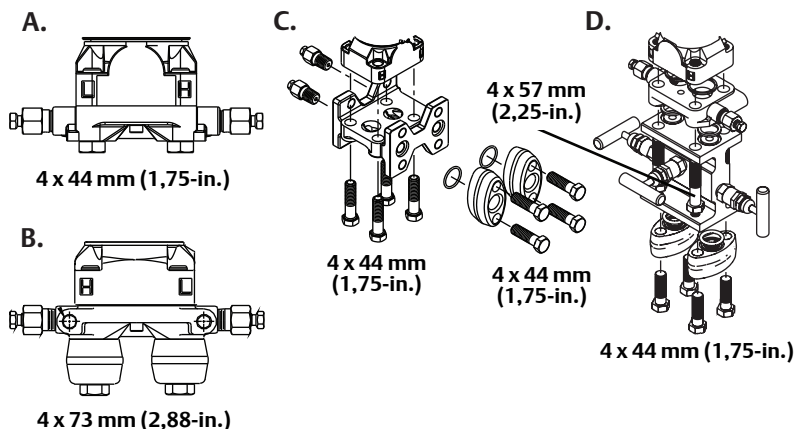
## Tradisjonell flens



## Rørmontert



Figur 5. Vanlige transmitterinstallasjoner



**A. Transmitter med koplanar flens**

**B. Transmitter med koplanar flens og flensadptere (ekstrautstyr)**

**C. Transmitter med tradisjonell flens og flensadptere (ekstrautstyr)**

**D. Transmitter med koplanar flens samt manifold og flensadptere (ekstrautstyr)**

Bolter er typisk laget av karbonstål eller rustfritt stål. Bekreft materialet ved å se på merkene på hodet på bolten og sammenligne med [Tabell 1 på side 7](#). Hvis boltmaterialet ikke vises i [Tabell 1](#), må du kontakte den lokale representanten for Emerson for mer informasjon.









## Montering av bolter

1. Bolter av karbonstål krever ikke smøring, og bolter av rustfritt stål har et belegg med smøremiddel for å gjøre monteringen lettere. Det skal derfor ikke brukes ekstra smøremiddel på noen av bolttypene ved montering.
2. Trekk til boltene med fingrene.
3. Trekk til boltene med første tiltrekingsmoment i et kryssmønster. Se [Tabell 1](#) for første tiltrekingsmoment.
4. Trekk til boltene med endelig tiltrekingsmoment i samme kryssmønster. Se [Tabell 1](#) for endelig tiltrekingsmoment.
5. Bekreft at flensboltene stikker ut gjennom isolasjonsplaten før du trykksetter.

## Hensyn som må tas ved bolting

Hvis montering av transmitteren krever montering av prosessflenser, manifolder eller flensadptere, må du følge disse monteringsretningslinjene for å være sikker på å få en tett forsegling, slik at transmitterne kan yte optimalt. Bruk kun bolter som leveres med transmitteren eller selges som reservedeler fra Emerson. [Figur 5](#) viser vanlige transmitterinstallasjoner med boltlengden som kreves.

**Tabell 1. Tiltrekkingsverdier for koplanar flens og flensadapterbolter**

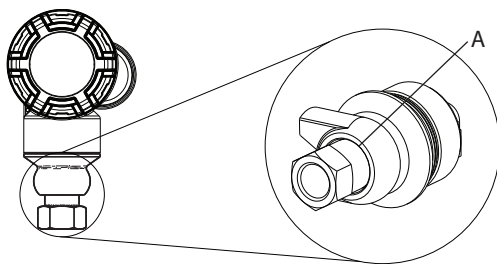
Boltmateriale	Merker på hodet	Første moment	Endelig moment
Karbonstål (CS)	 	300 in.-lbs.	650 in.-lbs.
Rustfritt stål (SST)	     	150 in.-lbs.	300 in.-lbs.

## Orientering av rørmontert transmitter for manometertrykk

Porten på den lave trykksiden (atmosfærereferanse) på den rørmonterte transmitteren for manometertrykk, er plassert i transmitters hals, bak huset. Ventilasjonsbanen er mellom huset og sensoren på transmitteren. (Se [Figur 6.](#))

### **⚠ FORSIKTIG**

Hold ventilasjonsbanen fri for hindringer, inkludert, men ikke begrenset til, maling, støv og smøremiddel, ved å montere transmitteren slik at forurensninger kan dreneres bort.

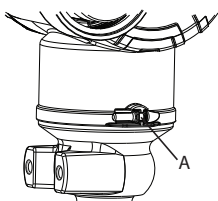
**Figur 6. Port på lav trykkside for rørmontert transmitter for manometertrykk****A. Port på lav trykkside (atmosfærereferanse)**

## Vurder rotasjonen av huset

For å bedre synligheten til LCD-displayet (ekstrautstyr):

1. Løsne skruen for husrotasjon.
2. Drei først huset med klokken til ønsket stilling. Hvis du ikke oppnår ønsket stilling på grunn av gjengegrensen, skal du dreie huset mot klokken til ønsket stilling (opp til 360° fra gjengegrensen).
3. Stram til justeringskruen for husrotasjon igjen (se [Figur 7.](#))

## Figur 7. Rotasjon av hus

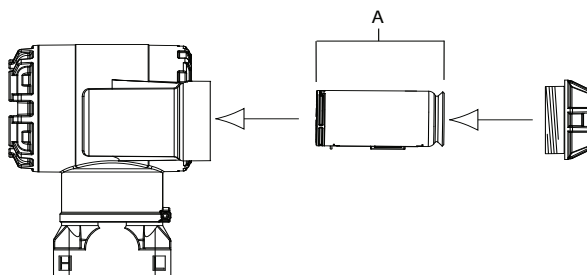


A. Skrue for husrotasjon (<sup>5</sup>/64-tommers umbrakonøkkel kreves)

## Trinn 2: Kople til batteripakken

1. Fjern dekslet på batteripakken.
2. Kople til den grønne batteripakken (se Figur 8).

### Figur 8. Batteripakke



#### A. Batteripakke

## Trinn 3: Trim transmitteren

Enhetene er kalibrert på fabrikken. Etter montering anbefales det å utføre en nullpunktstrim på måle- og differensialtrykktransmittere for å eliminere feil som kan skyldes monteringsposisjonen eller statiske trykkeffekter. En nullpunktstrim kan utføres enten med en feltkommunikator eller med konfigurasjonsknappene.

Du finner anvisninger om bruk av AMS i produkt håndboken for Rosemount 2051 trådløs (00809-0100-4102).

### Merk

Når du utfører en nullpunktstrim, skal du sørge for at utjevningsventilen er åpen og at alle medieberørte impulsør er fylt til riktig nivå.



## **⚠ FORSIKTIG**

Det anbefales ikke å nulle en absolutttransmitter, modell 2051CA eller 2051TA.

### **Trimme med en feltkommunikator**

1. Utjevn eller ventiler transmitteren og kople til feltkommunikatoren.
2. Legg inn HART-hurtigtastsekvensen i menyen.
3. Følg kommandoene for å utføre en nullpunktstrim.

Bruk følgende hurtigtastsekvens fra *HOME* (hjem)-skjermbildet

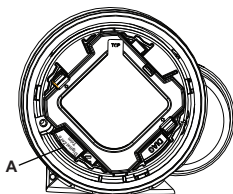
<b>Hurtigtaster på enhetens instrumentpanel</b>	2, 1, 2
---	---------

Se **Figur 1 på side 3** for tilkopling med en feltkommunikator.

### **Trimme med knappen for digital nullpunktstrim**

1. Angi transmittertrykket.
2. Ta av dekslet på elektronikkhuset.
3. Trykk og hold inne nullpunktstrikknappen i to sekunder for å utføre en digital nullpunktstrim.
4. Sett på igjen transmitterhusdeksel. Sørg for forsvarlig tetning ved å montere dekslet på elektronikkhuset slik at polymer er i kontakt med polymer (dvs. o-ringen skal ikke være synlig).

**Figur 9. Knapp for digital nullpunktstrim**



**A. Knapp for digital nullpunktstrim**

### **Merk**

En nullpunktstrim kan også utføres ved hjelp av AMS trådløs konfigurasjonsenhet når enheten er blitt tilkoplett nettverket.

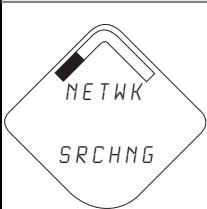
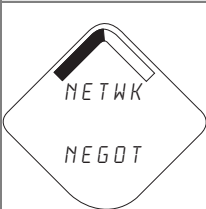


## Trinn 4: Verifisere transmitterkonfigurasjonen

Driften kan verifiseres ved fire punkter:

1. På enheten via det lokale displayet (LCD).
2. Ved bruk av feltkommunikatoren.
3. Via det integrerte nettgrensesnittet til Smart Wireless Gateway.
4. Via den trådløse AMS-konfigurasjonsenheten.

### Verifisere transmitterens konfigurasjon via det lokale displayet (LCD)

Displayet vil vise utgangsverdiene i takt med den trådløse oppdateringsfrekvensen. I håndboken for den trådløse Rosemount 2051-modellen finner du feilkoder og andre LCD-meldinger. Trykk på knappen Diagnostic (Diagnostikk) og hold den inne i minst fem sekunder for å vise skjermbildene TAG (Tagg), Device ID (Enhets-ID), Network ID (Nettverks-ID), Network Join Status (Nettverkets tilkoplingsstatus) og Device Status (Enhets status).

Søker etter nettverk	Kopler til nettverk	Tilkoplet med begrenset båndbredde	Tilkoplet
			

### Verifisere transmitterkonfigurasjonen med feltkommunikator

Det kreves en enhetsdeskriptor for 2051 trådløs transmitter for kommunikasjon med en trådløs HART-transmitter. Se [Figur 1 på side 3](#) for tilkopling med en feltkommunikator.

Bruk følgende hurtigtastsekvens fra *HOME* (hjem)-skjermbildet

<b>Hurtigtaster på enhetens instrumentpanel</b>	3, 5
---	------

**Tabell 2. Hurtigtaster for enhetsrevisjon 1, DD-revisjon 1**

Funksjon	WirelessHART
Tag (Tagg)	2, 1, 1, 1, 1
Date (Dato)	2, 1, 1, 1, 5
Descriptor (deskriptor)	2, 1, 1, 1, 3
Message (melding)	2, 1, 1, 1, 4
Long Tag (Lang tagg)	2, 1, 1, 1, 2
Network ID (nettverks-ID)	2, 2, 1, 1
Join Device to Network (Koble enhet til nettverk)	2, 2, 1, 2
Update Rate (oppdateringshastighet)	2, 1, 4
Range Values (områdeverdier)	2, 1, 1, 5
Transfer Function (overføringsfunksjon)	2, 1, 1, 6
Units (enheter)	2, 1, 1, 2
Lower Sensor Trim (Nedre sensortrim)	3, 5, 1, 1, 2
Upper Sensor Trim (Øvre sensortrim)	3, 5, 1, 1, 1
Digital Zero Trim (digital nulltrim)	3, 5, 1, 1, 3
Rerange by applied pressure (ordne etter påført trykk)	2, 2, 2, 2, 1
Custom Display Configuration (tilpasset displaykonfigurasjon)	2, 1, 5
Scaled Variable (Skalert variabel)	3, 1, 7, 1
Find Device (finn enhet)	3, 5, 2
Simulate Digital Signal (simuler digitalt signal)	3, 6

## Verifisere transmitterkonfigurasjonen med Smart Wireless Gateway

Gå til siden Explorer>Status i gatewayens integrerte nettgrensesnitt. Denne siden vil vise om enheten er tilkoplek nettverket og kommuniserer som den skal.

### Merk

Det kan ta flere minutter for enheten å kople seg til nettverket. Se hurtiginstallasjonsveiledningen for Smart Wireless Gateway (dokumentnummer 00825-0200-4420) for mer informasjon.

Figur 10. Nettverksinnstillinger for gatewayen

**EMERSON**  
Process Management

Network Settings

Network name: myNet

Network ID: 26629

Security mode:  Common join key  Access control list

Join key: \*\*\*\*\*

Show join key:  Yes  No

Generate random join key:

Rotate network key?:  Yes  No

Key rotation period (days): 30

Change network key now?:  Yes  No

Emerson © 2011 Feedback Terms of Use PW Rev: 4.3.19

## Verifisere konfigurasjonen med AMS trådløs konfigurasjonsenhet

Når enheten har koplet seg til nettverket, vil den vises i den trådløse konfigurasjonsenheten som vist i Figur 11.

Figur 11. Nettverksoppsett for trådløs konfigurasjonsenhet

AMS Wireless Configurator - [Device Explorer]

File View Tools Window Help

Current Device

Tag	Manufacturer	Device Type	Device Rev	Protocol
07/23/2008 09:02:09.903	Rosemount	3051	1	HART

## Feilsøking

Hvis enheten ikke har koplet seg til nettverket etter oppstart, må du verifisere at nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel er riktig konfigurert. Verifiser at aktiv annonse-ring er aktivert på Smart Wireless Gateway. Nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel for enheten må stemme med nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel for gatewayen.

Nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel kan hentes fra Smart Wireless Gateway ved å gå til siden Setup (Oppsett)>Network (Nettverk)> Settings (Innstillinger på nettgrensesnittet (se [Figur 10 på side 12](#)). Nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel i den trådløse enheten kan endres ved hjelp av følgende hurtigtastsekvens. Du finner ytterligere feilsøkinginformasjon i håndboken (dokumentnummer 00809-0100-4102).

### Tabell 3. Hurtigtaster for kommunikasjon

Bruk følgende hurtigtastsekvens fra *HOME* (hjem)-skjermbildet

<b>Hurtigtaster på enhetens instrumentpanel</b>	3, 5
---	------

## Produktsertifiseringer

### Godkjente produksjonssteder

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota USA  
Emerson GmbH & Co. OHG – Wessling, Tyskland  
Emerson Asia Pacific Private Limited – Singapore Beijing Rosemount  
Far East Instrument Co., LTD – Beijing, Kina

### Informasjon om europeiske direktiver

EU-samsvarserklæringen finner du på [side 16](#). Den siste reviderte utgaven finner du på [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

### Telekommunikasjonssamsvar

Det kreves at alt trådløst utstyr er sertifisert for å sikre at det overholder alle bestemmelser for bruk av radiofrekvent spektrum. Denne typen produktsertifisering kreves i nesten alle land. Emerson samarbeider med offentlige organer over hele verden for å sikre at vi produserer produkter som er i fullstendig samsvar med gjeldende regelverk, for å unngå at produktene ikke tilfredsstiller de ulike lands direktiver eller forskrifter for bruk av trådløst utstyr.

### FCC og IC

Denne enheten er i samsvar med del 15 av FCC-reglene. Bruk av enheten er underlagt følgende betingelser: Enheten må ikke forårsake skadelige forstyrrelser. Enheten må tolerere eventuelle forstyrrelser forårsaket av annet utstyr, inkludert forstyrrelser som kan forårsake uønsket drift. Enheten må installeres slik at det er en avstand på minst 20 cm mellom antennen og alle personer.

### FM-godkjenning for vanlige områder

Transmitteren har vært gjennom standard undersøkelser og tester for å bekrefte at den er i samsvar med grunnleggende krav når det gjelder elektronikk, mekanikk og brannikkerhet i henhold til FM, et nasjonalt anerkjent testlaboratorium (NRTL) godkjent av Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

### Nordamerikanske sertifiseringer

#### Factory Mutual (FM)-godkjenninger

- 15 FM Egensikker  
Sertifikatnummer: 3045342  
Gjeldende standarder: Klasse 3600:2011, klasse 3610:2010, klasse 3810: 2005  
Merking: Egensikker for klasse I, divisjon 1, gruppe A, B, C, D  
Sonemerking: Klasse I, sone 0, AEx ia IIC  
T4 (-40 °C til 70 °C)  
Egensikker ved installasjon i samsvar med Rosemounts tegning 03031-1062.  
Kapseltype 4X/IP66/IP68


**Spesifikke betingelser for sikker bruk:**

1. Modell 2051 trykktransmitter skal kun brukes med batteripakken 701PGNKF Rosemount Smartpower.
2. Den rørmonteerte trykksensoren kan inneholde mer aluminium enn 10 % og anses som en potensiell antenningsrisiko ved støt eller friksjon. Det må utvises forsiktighet under montering for å unngå støt og friksjon.
3. Transmitterhuset har en overflatemotstandsevne på over én gigaohm. For å unngå at det dannes statisk elektrisitet, må du ikke gni på den eller rengjøre den med løsemidler eller en tørr klut.

## CSA – Canadian Standards Association

- 16 CSA-godkjenning for egensikkerhet  
Sertifikatnummer: 2526009  
Gjeldende standarder: CSA C22.2 Nr. 0-M91, CSA C22.2 Nr. 159-92  
Merking: Egensikker for klasse I, divisjon 1, gruppe A, B, C, D  
T4 (-40 °C til 70 °C)  
Egensikker ved montring i samsvar med Rosemounts tegning 03031-1063.  
Kapseltype 4X/IP66/IP68

## Europeiske sertifiseringer

- 11 ATEX-godkjenning for egensikkerhet  
Sertifikatnummer: Baseefa12ATEX0228X  
Gjeldende standarder: EN60079-11:2012, EN60079-0:2012  
Merking: Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)  
 II 1G  
IP66/68  
CE 1180

**Spesielle betingelser for sikker bruk (X):**

Plastkapselen kan utgjøre en potensiell elektrostatisk antenningsfare og må ikke gnis eller rengjøres med en tørr klut.

Kun for bruk med Rosemount 701PGNKF




- 17 IECEx-godkjenning for egensikkerhet  
Sertifikatnummer: IECEx BAS 12.0124X  
Gjeldende standarder: IEC60079-11:2011, IEC60079-0:2011  
Merking: Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)  
IP66/68

**Spesielle betingelser for sikker bruk (X):**

Plastkapselen kan utgjøre en potensiell elektrostatisk antenningsfare og må ikke gnis eller rengjøres med en tørr klut.

Kun for bruk med Rosemount 701PGNKF

Figur 12. Rosemount 2051 – samsvarserklæring

	<b>EU Declaration of Conformity</b>	
<b>No: RMD 1087 Rev. I</b>		
<p>We,</p> <p><b>Rosemount, Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p> <p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p style="text-align: center;"><b>Rosemount 2051/3051 Wireless Pressure Transmitters</b></p> <p>manufactured by,</p> <p><b>Rosemount, Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p> <p>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.</p> <p>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.</p>		
	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. 39552-2009-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 (ME), Italy

*Note – equipment manufactured prior to 20 October 2013 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-samsvarserklæring

Nr: RMD 1087 Rev. I



Vi,

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

erklærer under eneansvar at produktet,

### trådløse Rosemount 2051/3051 trykktransmittere

produsert av

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

som denne erklæringen gjelder, er i samsvar med bestemmelsene i EU-direktivene, herunder de siste tilleggene, som fremlagt i vedlagte oversikt.

Samsvarserklæringen er basert på anvendelse av de harmoniserte standardene samt, når det er aktuelt eller påkrevd, sertifisering fra et godkjent teknisk kontrollorgan i EU, som fremlagt i vedlagte oversikt.

(underskrift)

Chris LaPoint

(navn)

Visedirektør for global kvalitet

(funksjon)

1. februar 2019; Shakopee, MN USA

(utstedelsesdato)



## EU-samsvarserklæring



Nr: RMD 1087 Rev. I

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

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

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

Harmoniserte 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

### PED-direktiv (2014/68/EU)

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

QS-vurderingssertifikat – Sertifikatnummer 12698-2018-CE-ACCREDIA  
Modul H-samsvarsvurdering  
Andre benyttede standarder:  
ANSI/ISA 61010-1:2004  
EN 60770-1:1999

*Merk – tidligere PED-sertifikatnr. 59552-2009-CE-HOU-DNV*

**Alle andre trådløse Rosemount 2051/3051 trykktransmittere**  
God teknisk praksis

**Transmittertilbehør: Membrantetning, prosessflens, samlerør**  
God teknisk praksis

**Rosemount 2051CFx/3051CFx DP strømningsmålere**  
Se samsvarserklæring DSI1000



## EU-samsvarserklæring

Nr: RMD 1087 Rev. I



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

#### Baseefa12ATEX0228X – Sertifikat for egensikkerhet

Utstysrgruppe II, kategori I G

Ex ia IIC T4 Ga

Harmoniserte standarder:

EN 60079-0:2012 + A11:2013

EN 60079-11:2012

### PED-sertifisert teknisk kontrollorgan

**DNV GL Business Assurance Italia S.r.l.** [Teknisk kontrollorgannr: 0496]

Via Energy Park, 14, N-20871

Vimercate (MB), Italia

*Merk – utstyr produsert for 20. oktober 2018 kan være merket med det forrige nummeret fra PED-sertifisert teknisk kontrollorgan. Tidligere informasjon fra PED-sertifisert teknisk kontrollorgan var som følger:*

*Det Norske Veritas (DNV) [Teknisk kontrollorgannr: 0575]*

*Veritasveien 1, N-1322*

*Høvik, Norge*

### ATEX-sertifisert teknisk kontrollorgan

**SGS FIMCO OY** [Teknisk kontrollorgannr: 0598]

P. O. Box 30 (Särkiniementie 3)

00211 HELSINKI

Finland

### ATEX-sertifisert teknisk kontrollorgan for kvalitetssikring

**SGS FIMCO OY** [Teknisk kontrollorgannr: 0598]

P. O. Box 30 (Särkiniementie 3)

00211 HELSINKI

Finland

**Rosemount Inc.**  
8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN USA 55317  
Tlf.: (USA) (800) 999-9307  
Tlf.: (Int.) (952) 906-8888  
Faks: (952) 949-7001

**Emerson Automation Solutions  
Asia Pacific Private Limited**  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
Tlf.: (65) 6777 8211  
Faks: (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  
Faks: (86) (10) 6422 8586

**Emerson Automation  
Solutions**  
Postboks 204  
3901 Porsgrunn  
Norge  
Tlf.: +(47) 35 57 56 00  
Faks: +(47) 35 55 78 68  
E-post: [Info.no@emerson.com](mailto:Info.no@emerson.com)  
<http://www.Emerson.no>

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

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

© 2019 Rosemount Inc. Med enerett. Alle varemerker tilhører eieren. Emerson-logoen er et varemerke og servicemerke for Emerson Electric Co. Rosemount og Rosemount-logoen er registrerte varemerker for Rosemount Inc.