

Rosemount 708 trådløs, akustisk transmitter



Wireless**HART**

ROSEMOUNT™


EMERSON™

MERK

Denne veiledningen gir deg grunnleggende informasjon om Rosemount 708. Du vil ikke finne anvisninger om detaljert konfigurasjon, diagnostikk, vedlikehold, service, feilsøking eller installasjon. Les referansehåndboken for Rosemounts modell 708 (dokumentnummer 00809-0100-4708) for å finne ytterligere anvisninger. Denne veiledningen og håndboken er tilgjengelig i elektronisk format på 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 produktsertifiseringene for å se om det er restriksjoner forbundet med sikker installering.

- Før en feltkommunikator koples til i eksplosjonsfarlig atmosfære, må du sørge for at instrumentene er installert i samsvar med retningslinjene for egensikker ledningstilkopling på stedet.

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.

Denne enheten må installeres slik at det er en avstand på minst 20 cm (8 in.) fra antennen til alle personer.

Batteripakken kan skiftes i et eksplosjonsfarlig område. Batteripakken har en overflatemotstandsevne på over én gigaohm og må settes riktig inn i den trådløse enhetens kapsel. Vær forsiktig under transport til og fra monteringsstedet, for å unngå fare for at det dannes statisk elektrisitet.

Polymerhuset har spesifikk overflatemotstand på mer enn én gigaohm. Vær forsiktig under transport til og fra monteringsstedet, for å unngå fare for at det dannes statisk elektrisitet.

MERK**Transporthensyn for trådløse produkter:**

Enheten leveres uten batteripakke installert. Fjern batteripakken før enheten skal transporteres.

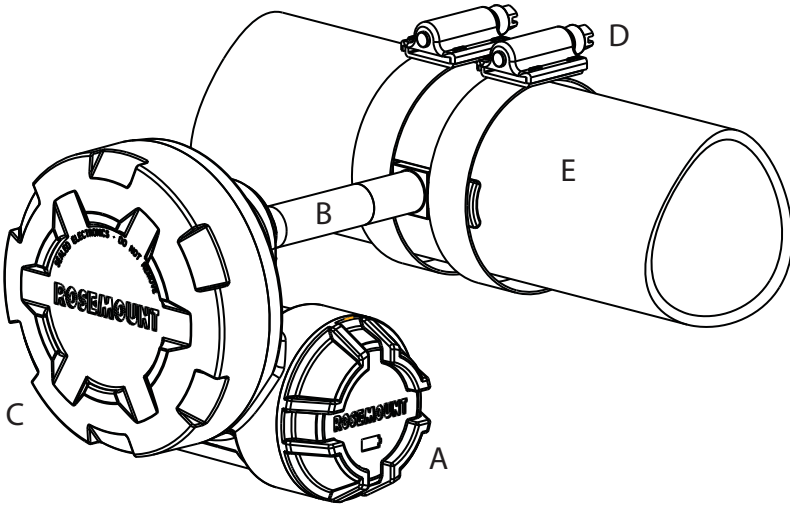
Hver batteripakke inneholder ett primært litiumbatteri i «D»-størrelse. Transport av primære litiumbatterier er regulert av U.S. Department of Transportation, og dekkes også av IATA (International Air Transport Association), ICAO (International Civil Aviation Organization) og ARD (European Ground Transportation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

Innhold

Oversikt	3
Spesielle hensyn for trådløse produkter	4
Fysisk installering	6
Nettverkskonfigurasjon for enheten	10
Verifisere driften	11
Produktsertifiseringer	15

Oversikt

Figur 1. Rosemount 708 trådløs, akustisk transmitter



- A. Batteripakkedeksel – plassering av batteripakke i enheten; skru av lokket for å få tilgang til batteripakken
- B. Bølgeleder – plassering av akustiske sensorer og temperatursensorer
- C. Elektronikkdeksel – dekselet er forseglet og kan ikke fjernes
- D. Festebånd av rustfritt stål – brukes til å kople den akustiske transmitteren til rørene
- E. Rør – den akustiske transmitteren monteres direkte på røret

Spesielle hensyn for trådløse produkter

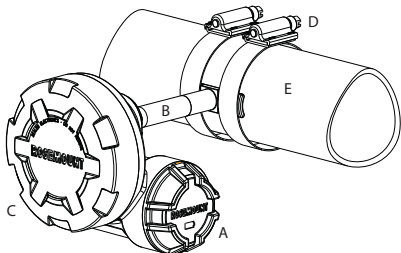
Oppstartssekvens

Smart Wireless Gateway må monteres og fungere som den skal før det settes strøm på noen trådløs enhet. Monter batteripakken Smart Wireless 701PGNKF i 708-enheten for å tilføre strøm til enheten. Dette fører til enklere og raskere nettverksinstallasjon. Aktivering av Active Advertising (Aktiv annonsering) på gatewayen sørger for at enhetene kan legges raskere til i nettverket. Les mer i brukerhåndboken for Smart Wireless Gateway (dokumentnummer 00809-0200-4420).

Antenneposisjon

Antennen ligger inne i den akustiske transmitteren. For å oppnå optimalt sendeområde skal transmitteren rettes inn med bølgelederen horisontal og batteripakken nærmest bakken, som vist i [Figur 2](#). God konnektivitet er også mulig med andre retninger. Antennen bør også være ca. 1 m (3 fot) fra alle store konstruksjoner, bygninger eller ledende flater for å sikre god kommunikasjon med andre enheter.

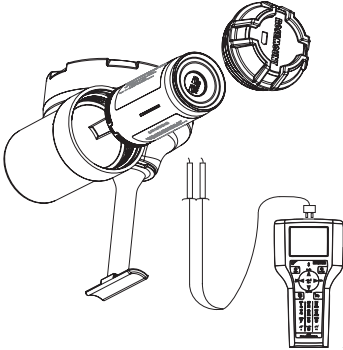
Figur 2. Antenneposisjon



Tilkopling av feltkommunikator

Batteripakken må monteres i enheten før feltkommunikatoren kan danne grensesnitt mot 708-enheten. Denne transmitteren bruker den grønne batteripakken: Bestill modellnummer 701PGNKF. Feltkommunikasjon med denne enheten krever en HART®-basert feltkommunikator ved bruk av korrekt 708 DD. Feltkommunikatorens koplinger sitter på batteripakken. Batteripakken er kilet og kan kun settes inn i én retning. Se [Figur 3](#) for instruksjoner om hvordan feltkommunikatoren kobles til 708-enheten.

Figur 3. Koblingsskjema



Trinn 1: Fysisk installering

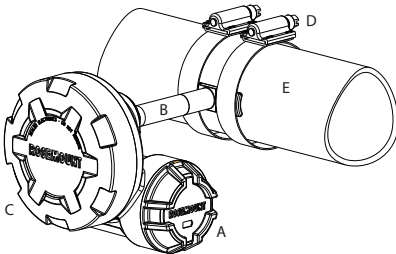
Den akustiske transmitteren koples direkte til røret som skal måles.

Montering

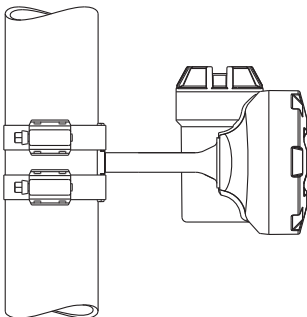
Se side 7 for montering ved høy temperatur.

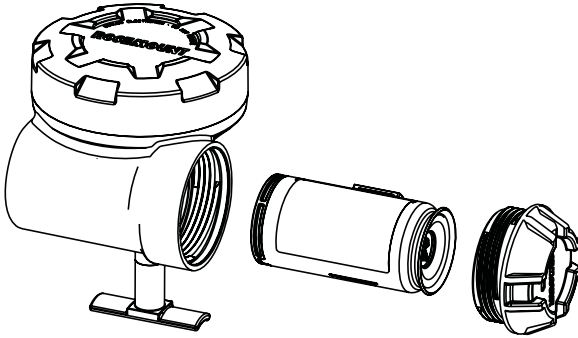
1. Sett 708-enheten på en horisontal rørseksjon så nær utstyret som skal overvåkes som mulig. Still inn bølgelederen på transmitteren som vist i Figur 4 og Figur 5.
2. Monteringsstedet må være fritt for fremmedlegemer og korrosjon slik at det blir god kontakt mellom røret og bølgelederen.
3. Stram hver klemme til 10,2 Nm (90 in. lb.). Klipp av unødvendig klemmebåndmateriale for å forhindre uønsket akustisk støy.
4. Hvis enheten skal settes i drift, skal du montere den grønne batteripakken (se Figur 6).
5. Sørg for at batteripakkedekslet er strammet helt til slik at fuktighet ikke kan trenge inn. Kanten på batteripakkedekslet av polymer må være i kontakt med overflaten på polymerkapselen for at det skal bli god tetning. Stram ikke for mye.

Figur 4. Innstilling av transmitteren



Figur 5. Innstilling av transmitteren sett ovenfra



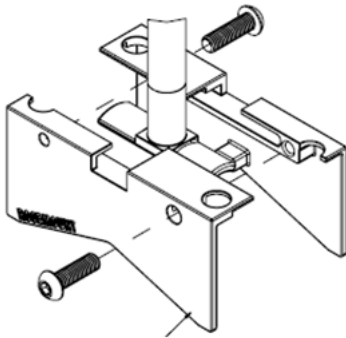
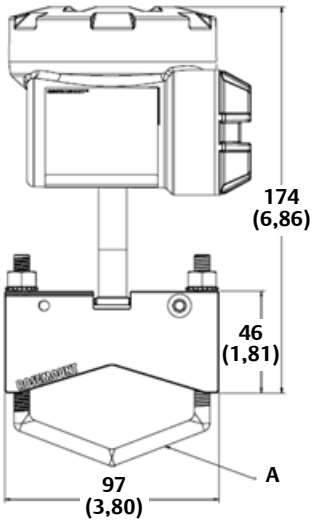
Figur 6. Montere batteripakken**Merk**

Trådløse enheter skal forsynes med strøm i fallende rekkefølge etter avstanden fra Smart Wireless Gateway, med enheten som er nærmest Smart Wireless Gateway først. Dette vil føre til raskere nettverksdannelse.

Montering i bruksområder med høy temperatur

Festeanordninger for høy temperatur skal brukes når prosessstemperaturene overskrider 260 °C (500 °F).

1. Sett foten til transmitteren inn mellom avstandsstykkene til festeanordningene, som vist i [Figur 7](#).
2. Trykk avstandsstykkene sammen slik at stykkene og transmitterfoten står på linje.
3. Stram hver skrue til 10,2 Nm (90 in. lb.).
4. Sett 708-enheten og festeanordningene for høy temperatur på en horisontal rørseksjon så nær utstyret som skal overvåkes som mulig.
5. Monteringsstedet må være fritt for fremmedlegemer og korrosjon slik at det blir god kontakt mellom røret og festeanordningene.
6. Sett U-bolten inn gjennom avstandsstykkene til festeanordningene.
7. Stram hver bolt til 10,2 Nm (90 in. lb.) (se [Figur 8](#)).
8. Hvis enheten skal settes i drift, skal du montere den grønne batteripakken (se [Figur 6](#)).
9. Sørg for at batteripakkedekslet er strammet helt til slik at fuktighet ikke kan trenge inn. Kanten på batteripakkedekslet av polymer må være i kontakt med overflaten på polymerkapselen for at det skal bli god tetning. Stram ikke for mye.

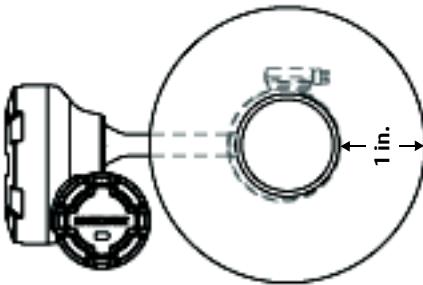
Figur 7. Festeordninger for høy temperatur**Figur 8. Rosemount 708 akustisk transmitter med avstandsstykker og festeordningssett for høy temperatur**

A. For rørstørrelser 0,5 in. til 2,5 in.
Dimensjonene er oppgitt i millimeter (in.).

Monteringshensyn

1. Festebåndene bør undersøkes regelmessig og strammes på nytt ved behov. De kan løsne litt etter første montering på grunn av termisk utvidelse/sammentrekning.
2. Bølgelederen må være i direkte kontakt med røret, med mindre festeanordningene for høy temperatur brukes.
3. Isoler prosessrørene for å minimere omgivelsestemperatureffekter (se Figur 9). Tykkelsen på isolasjonen over toppen av bølgelederen skal ikke være mer enn 2,54 cm (1 in.).
4. Du får best resultater hvis transmitteren monteres ikke lenger enn 15,24 cm (6 in.) unna utstyret som skal overvåkes.
5. Festebåndene av rustfritt stål kan bli påvirket av spenningskorrosjon og muligens svikte hvis det er klorider til stede.
6. Transmitteren må monteres på en slik måte at damp eller andre væsker med høy temperatur ikke direkte treffer huset på enheten.
7. Hvis enheten monteres på en kondenspotte, bør enheten monteres oppstrøms fra potten.

Figur 9. Rørisolasjon sett fra siden



Trinn 2: Nettverkskonfigurasjon for enheten

For at transmitteren skal kunne kommunisere med Smart Wireless Gateway, og til slutt informasjonssystemet, må transmitteren konfigureres til å kommunisere med det trådløse nettverket. Dette trinnet er det trådløse motstykket til å kople ledninger mellom en transmitter og vertssystemet. Bruk en feltkommunikator eller AMS[®] for å angi en **Network ID** (Nettverks-ID) og **Join Key** (Tilkoplingsnøkkel) som tilsvarer nettverks-ID-en og tilkoplingsnøgkelen til gatewayen og andre enheter i nettverket. Hvis nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel ikke er de samme som på gatewayen, vil ikke den akustiske transmitteren kommunisere med nettverket. Nettverks-ID-en og tilkoplingsnøgkelen kan hentes fra Smart Wireless Gateway ved å gå til siden *Setup* (Oppsett)>*Network* (Nettverk)>*Settings* (Innstillinger) på nettserveren, som vist i [Figur 10](#).

Figur 10. Nettverksinnstillinger for gatewayen



AMS

Høyreklikk på den akustiske transmitteren og velg **Configure** (Konfigurer). Når menyen åpnes, skal du velge **Join Device to Network** (Kople enheten til nettverket) og følge fremgangsmåten for å angi nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel.

Feltkommunikator

Nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel i den trådløse enheten kan endres ved hjelp av følgende hurtigtastsekvens. Angi både nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel.

Tabell 1. Stille inn nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel

Funksjon	Hurtigtastsekvens	Menyelementer
Join Device to Network (Kople enheten til nettverket)	2, 1, 2	Network ID, Set Join Key (Nettverks-ID, angi tilkoplingsnøkkel)

Trinn 3: Verifisere driften

Det finnes tre måter å bekrefte at enheten fungerer på: ved bruk av feltkommunikatoren, ved bruk av det integrerte nettgrensesnittet for Smart Wireless Gateway, eller ved bruk av AMS Suite Wireless Configurator eller AMS Device Manager.

Hvis Rosemount 708 ble konfigurert med nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel og det har gått tilstrekkelig lang tid, koples transmitteren til nettverket. Se «Feilsøking» på side 13 hvis nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel ikke ble konfigurert.

Merke

Det kan ta flere minutter for enheten å kople seg til nettverket.

Feltkommunikator

Det kreves en 708 DD for kommunikasjon med en trådløs HART-transmitter. Du finner den siste DD på nettstedet Emerson Process Management Easy Upgrade: <http://www2.Emerson.com/en-US/documentation/deviceinstallkits>. Kommunikasjonsstatus må verifiseres i den trådløse enheten ved bruk av følgende hurtigtastsekvens.

Tabell 2. Hurtigtastsekvens for verifisering av kommunikasjonsstatus

Funksjon	Hurtigtastsekvens	Menyelementer
Kommunikasjon	3, 4	Join Status (Tilkoplingsstatus), Wireless Mode (Trådløs modus), Join Mode (Tilkoplingsmodus), Number of Available Neighbors (Antall tilgjengelige naboer), Number of Advertisements Heard (Antall annonseringer hørt), Number of Join Attempts (Antall tilkoplingsforsøk)

Smart Wireless Gateway

Bruke det integrerte webgrensesnittet i Smart Wireless Gateway for å navigere til Explorer-siden vist i Figur 11. Finn den aktuelle enheten og bekreft at alle statusindikatorer er aktive (grønne).

Figur 11. Smart Wireless Gateway-siden i Explorer (Utforsker)

The screenshot shows the 'Smart Wireless Gateway' Explorer interface. It features a table with columns for 'HART Tag', 'WIRELESS ADDRESS', 'Last update', 'IP', 'HW', 'TV', 'SW', and 'Status'. The table lists several devices with their respective addresses and status indicators (green circles). A sidebar on the left contains navigation options like 'Dashboard', 'Monitor', and 'Status'.

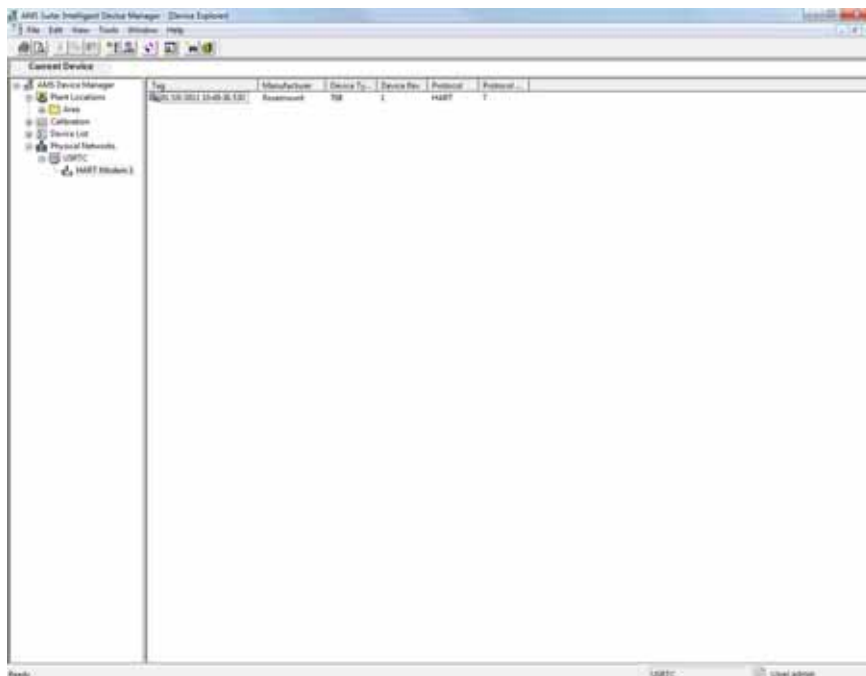
HART Tag	WIRELESS ADDRESS	Last update	IP	HW	TV	SW	Status
1000	192.168.1.10:1000	1 min	192.168.1.10	75-400 (Eng)	1.123 v	0	OK
1001	192.168.1.10:1001	0:02:30 (Eng) act	20.101 (Eng)	22-100 (Eng)	0.202 v	0	OK
1002	192.168.1.10:1002	0:02:30 (Eng)	20.101 (Eng)	22-100 (Eng)	0.202 v	0	OK
1003	192.168.1.10:1003	0:02:30	0.000	22-100 (Eng)	0.202 v	0	OK
1004	192.168.1.10:1004	0:02:30 (Eng)	0.000	22-100 (Eng)	0.202 v	0	OK
1005	192.168.1.10:1005	0:02:30 (Eng)	0.000	22-100 (Eng)	0.202 v	0	OK
1006	192.168.1.10:1006	0:02:30 (Eng)	0.000	22-100 (Eng)	0.202 v	0	OK
1007	192.168.1.10:1007	0:02:30 (Eng)	0.000	22-100 (Eng)	0.202 v	0	OK
1008	192.168.1.10:1008	0:02:30 (Eng)	0.000	22-100 (Eng)	0.202 v	0	OK
1009	192.168.1.10:1009	0:02:30 (Eng)	0.000	22-100 (Eng)	0.202 v	0	OK
1010	192.168.1.10:1010	0:02:30 (Eng)	0.000	22-100 (Eng)	0.202 v	0	OK

AMS Suite trådløs konfigurasjonsenhet

Når enheten har koplet seg til nettverket, vil den vises i Device Manager, som vist i Figur 12. Det kreves en 708 DD for kommunikasjon med en trådløs HART-transmitter. Du finner den siste DD på nettstedet Emerson Process Management Easy Upgrade:

<http://www2.emersonprocess.com/en-US/documentation/deviceinstallkits>.

Figur 12. Device Manager



Merk

Programvaren SteamLogic™ er gjort tilgjengelig for visning av status for kondenspotten. Du finner mer informasjon i håndboken på CD-en.

Feilsøking

Hvis enheten ikke koples til nettverket etter oppstart, må du påse at Network ID (Nettverks-ID) og Join Key (Tilkoplingsnøkkel) er riktig konfigurert, og at Active Advertising (Aktiv annonsering) er aktivert i Smart Wireless Gateway.

Nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel for enheten må stemme med nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel for gatewayen.

Nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel kan innhentes fra gatewayen på siden *Setup* (Oppsett) > *Network* (Nettverk) > *Settings* (Innstillinger) på nettserveren (se *Figur 13* på side 13). Nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel i den trådløse enheten kan endres med hurtigtastsekvensen vist nedenfor.

Tabell 3. Hurtigtastsekvens for endring av nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel

Funksjon	Hurtigtastsekvens	Menyelementer
Join Device to Network (Kople enheten til nettverket)	2, 1, 2	Network ID, Set Join Key (Nettverks-ID, angi tilkoplingsnøkkel)

Figur 13. Nettverksinnstillinger for Smart Wireless Gateway



Bruk av feltkommunikator

Merk

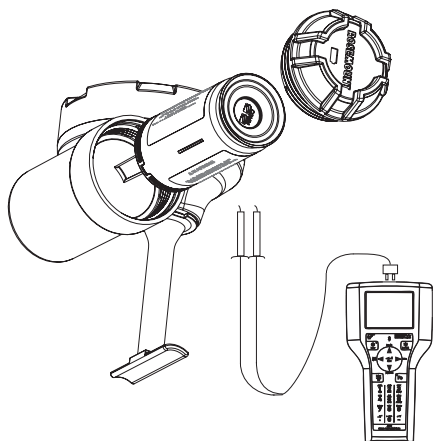
For at 708-modellen skal kunne kommunisere med en feltkommunikator, må den tilføres strøm fra batteripakken. Se produktdatabladet for batteripakken (dokumentnr. 00813-0100-4701) for mer informasjon om batteripakken.

Tabell 4 inneholder hurtigtastsekvenser som ofte brukes til å kommunisere med og konfigurere enheten. Les produkthåndboken for 708-modellen (dokumentnummer 00809-0100-4708) for mer informasjon.

Tabell 4. Hurtigtastsekvens for 708

Funksjon	Hurtigtastsekvens	Menyelementer
Utstyrsinformasjon	2, 2, 5	Tag (Tagg), Long Tag (lang tagg), Descriptor (deskriptor), Message (melding), Date (dato), Country (land), SI Unit Control (SI-enhetskontroll)
Veiledet oppsett	2, 1	Basic Setup (Grunnleggende oppsett), Join Device to Network (kople enhet til nettverk), Configure Update Rates (konfigurere oppdateringshastighet), Alert Setup (varseloppsett)
Manuelt oppsett	2, 2	Wireless (Trådløs), Sensor (sensor), HART (HART), Security (sikkerhet), Device Information (enhetsinformasjon), Power (strøm)
Trådløs	2, 2, 1	Network ID (Nettverks-ID), Join Device to Network (kople enhet til nettverk), Broadcast Information (sendeinformasjon)

Figur 14. Tilkopling av feltkommunikator



Produktsertifiseringer

Informasjon om europeiske direktiver

Du finner en kopi av EU-samsvarserklæringen på slutten av hurtigstartveiledningen. Den siste versjonen av EU-samsvarserklæringen finner du på 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 tilfredsstillir 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 Approvals-sertifisering 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 brannsikkerhet i henhold til FM Approvals, et nasjonalt anerkjent testlaboratorium (NRTL) godkjent av Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

Montering i Nord-Amerika

NEC (US National Electrical Code) og CEC (Canadian Electrical Code) tillater bruk av divisjonsmerket utstyr i soner og sonemerket utstyr i divisjoner. Merkingen må være egnet for område-, gass- og temperaturklassifiseringen. Denne informasjonen er klart definert i de respektive kodene.

USA

- I5** FM-godkjenning for egensikkerhet (IS) og ikke-tennfarlig drift (NI)
Sertifikat: 3043245
Standarder: FM-klasse 3600 – 1998, FM-klasse 3610 – 2010, FM-klasse 3810 – 2005, NEMA 250 – 2003, ANSI/IEC 60529
Merking: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4; CL 1, sone 0 AEx ia IIC T4; T4(-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C) når montert i henhold til Rosemount-tegning 00708-1000; type 4X


Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

1. 708 trådløs, akustisk transmitter skal kun brukes med batteripakken 701PGNKF Rosemount Smartpower™.
2. Potensiell fare for elektrostatisk ladning – se anvisningen.

Canada

- I6** CSA – egensikker
Sertifikat: 2439890
Standarder: CAN/CSA C22.2 nr. 0-M91, CAN/CSA C22.2 nr. 94-M91, CSA Std C22.2 nr. 142-M1987, CSA Std C22.2 nr. 157-92, CSA Std C22.2 nr. 60529:05
Merking: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D når montert i henhold til Rosemount-tegning 00708-1001; T3C; type 4X

Europa

- I1** ATEX-godkjenning for egensikkerhet
Sertifikat: Baseefa11ATEX0174X
Standarder: EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012
Merking:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

1. Plasthuset til modell 708 kan utgjøre en potensiell risiko for elektrostatisk antenning, og må ikke gnis eller rengjøres med en tørr klut.
2. Modell 701PGNKF-batteripakken kan skiftes i et eksplosjonsfarlig område. Batteripakken har en overflatemotstandsevne på over 1GΩ og må settes riktig inn i den trådløse enhetens kapsel. Vær forsiktig under transport til og fra installasjonspunktet, for å unngå at det dannes statisk elektrisitet.

Internasjonalt

- I7** IECEx-godkjenning for egensikkerhet
Sertifikat: IECEx BAS 11.0091X
Standarder: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011
Merking: Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

1. Plasthuset til modell 708 kan utgjøre en potensiell risiko for elektrostatisk antenning, og må ikke gnis eller rengjøres med en tørr klut.

Brasil

- I2** INMETRO-godkjenning for egensikkerhet
Sertifikat: NCC 12.0817X
Standarder: ABNT NBR IEC60079-0:2008, ABNT NBR IEC60079-11:2009
Merking: Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

1. Se sertifikatet for spesielle betingelser.

Kina

- I3** Kina – egensikkerhet
Sertifikat: GYJ13.1445X
Standarder: GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010
Merking: Ex ia IIC Ga T4, -40 ~ +70 °C

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

1. Se sertifikatet for spesielle betingelser.

Japan

- I4** TIIS egensikkerhet
Sertifikat: TC20395
Merking: Ex ia IIC T4 (-20 ~ +60 °C)




Technical Regulation Customs Union (EAC)

- IM** EAC egensikkerhet
Sertifikat: RU C-US.Gb05.B.00643
Merking: Ex ia IIC T4 Ga X, T4(-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

1. Se sertifikatet for spesielle betingelser.

Figur 15. EU-samsvarserklæring for 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.	
	Vice President of Global Quality
(signature)	(function)
Chris LaPoint	1-Feb-19
(name)	(date of issue)
Page 1 of 3	



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



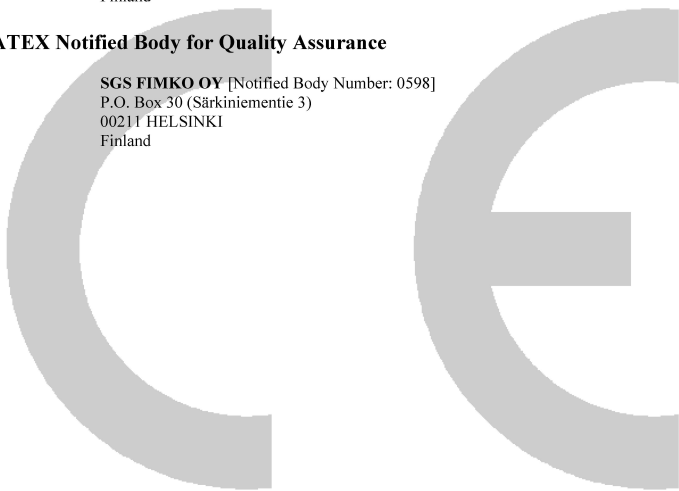
No: RMD 1084 Rev. I

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-samsvarserklæring

Nr: RMD 1084 Rev. I



Vi,

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

erklærer under eneansvar at produktet,

Rosemount 708 trådløs, akustisk transmitter

produsert av

Rosemount, Inc.
8200 Market Boulevard
Chanassen, 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)

Visedirektor for global kvalitet

(funksjon)

01.02.2019

(utstedelsesdato)



EU-samsvarserklæring

Nr: RMD 1084 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

ATEX-direktiv (2014/34/EU)

Baseefa11ATEX0174X – Sertifikat for egensikkerhet

Utstyrsguppe II, kategori I G
Ex ia IIC T4 Ga

Harmoniserte standarder:
EN 60079-0:2012 + A11:2013
EN 60079-11:2012



EU-samsvarserklæring

Nr: RMD 1084 Rev. I



ATEX-sertifisert teknisk kontrollorgan

SGS FIMKO OY [bemyndiget organ nummer: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

ATEX-sertifisert teknisk kontrollorgan for kvalitetssikring

SGS FIMKO OY [bemyndiget organ nummer: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland



Rosemount globalt hovedkontor

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

Emerson Automation Solutions AS

Postboks 204
3901 Porsgrunn
Norge
☎ +(47) 35 57 56 00
☎ +(47) 35 55 78 68
✉ Info.no@Emerson.com <http://www.EmersonProcess.no>

Regionkontor, Nord-Amerika

Emerson Automation Solutions
8200 Market Blvd.
Chanhausen, MN 55317, USA
☎ +1 800 999 9307 eller +1 952 906 8888
☎ +1 952 949 7001
✉ RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Regionkontor, Latin-Amerika

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

Regionkontor, Europa

Emerson Automation Solutions Europe GmbH
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046
CH 6340 Baar
Sveits
☎ +41 41 768 6111
☎ +41 (0) 41 768 6300
✉ RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Regionkontor, Asia og Stillehavsområdet

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

Regionkontor, Midt-Østen og Afrika

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone – South 2
Dubai, De forente arabiske emirater
☎ +971 4 8118100
☎ +971 4 8865465
✉ RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Standard salgsbetingelser finner du på:
www.rosemount.com/terms_of_sale.
AMS- og Emerson-logoen er registrerte varemerker og
tjenestemerker for Emerson Electric Co.
Rosemount og Rosemounts logo er registrerte varemerker
for Rosemount Inc.
HART og WirelessHART er registrerte varemerker for HART
Communication Foundation.
SmartPower og SteamLogic er varemerker for Rosemount Inc.
© 2019 Emerson. Med enerett.