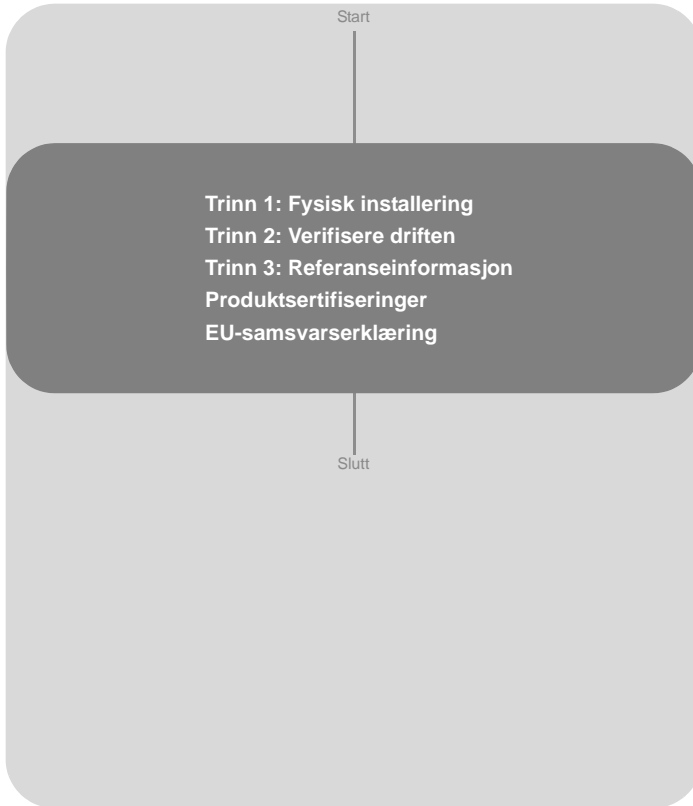

Rosemount 702 trådløs, diskret transmitter



Rosemount 702

© 2009 Rosemount Inc. Med enerett. Alle varemerker tilhører eier.

Emerson Process Management**Rosemount Division**

8200 Market Boulevard

Chanhasen, MN USA 55317

Tlf.: (USA) 1 (800) 999-9307

Tlf.: (utenfor USA) +1 952 906-8888

Faks: +1 (952) 949-7001

Rosemount Temperature GmbH

Frankenstrasse 21

63791 Karlstein

Tyskland

Tlf.: +49 6188 992 0

Faks: +49 6188 992 112

Emerson Process Management AS

Postboks 204

3901 Porsgrunn

Norge

Tlf.: +(47) 35 57 56 00

Faks: +(47) 35 55 78 68

E-post: Info.no@emersonprocess.com<http://www.EmersonProcess.no>**Emerson Process Management****Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent

Singapore 128461

Tlf.: +65 6777 8211

Faks: +65 6777 0947/+65 6777 0743

Enquiries@AP.EmersonProcess.com**⚠ VIKTIG MELDING**

Denne installasjonsveiledningen gir deg grunnleggende informasjon om Rosemount® 702. Du vil ikke finne anvisninger om detaljert konfigurasjon, diagnostikk, vedlikehold, service, feilsøking eller installasjon. I referansehåndboken for Rosemount 702 (dokumentnummer 00809-0100-4702) finner du ytterligere anvisninger. Håndboken og denne hurtiginstallasjonsveiledningen finner du også i elektronisk format på nettstedet www.rosemount.com.

⚠ ADVARSEL**Eksplosjoner 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 installasjon.

- Før en 375-feltkommunikator koples til i eksplosjonsfarlig atmosfære, må du sørge for at instrumentene er installert i samsvar med retningslinjene for egensikker eller ikke-tennfarlig ledningstilkopling på stedet.

Elektrisk støt kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade:

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

Denne enheten er i samsvar med del 15 av FCC-reglene. Bruk av enheten er underlagt følgende betingelser: Enheten må ikke forårsake skadelig interferens. Enheten må godta eventuell interferens forårsaket av annet utstyr, inkludert interferens som kan gi uønsket drift.

Denne enheten må installeres slik at det er en avstand på minst 20 cm mellom antennen og alle personer.

Batteripakken kan skiftes i et eksplosjonsfarlig område. Batteripakken har en overflate-motstandsevne på over én gigaohm 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.

VIKTIG MELDING

Rosemount 702 og alle andre trådløse enheter skal først installeres etter at 1420 trådløs gateway er installert og fungerer som den skal. Trådløse enheter skal dessuten forsynes med strøm i fallende rekkefølge etter avstand fra 1420 trådløs gateway – enheten som er nærmest først. Dette vil føre til enklere og raskere nettverksinstallasjon.

VIKTIG MELDING

Hensyn i forbindelse med transport av trådløse produkter (lithiumbatterier):

Enheden ble levert uten installert batteri. Fjern batteripakken før transport av enheten.

Transport av primære lithiumbatterier er regulert av det offentlige amerikanske organet for transport, 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.

Rosemount 702

TRINN 1: FYSISK INSTALLERING

Rosemount 702 og alle andre trådløse enheter skal først installeres etter at 1420 trådløs gateway er installert og fungerer som den skal. Trådløse enheter skal dessuten forsynes med strøm i fallende rekkefølge etter avstand fra 1420 trådløs gateway – enheten som er nærmest først. Dette vil føre til enklere og raskere nettverksinstallasjon.

Rosemount 702 kan installeres i en av de to følgende konfigurasjonene: Direktemontering, der bryteren koples direkte til 702-husets kabelrøråpning, eller separatmontering, der bryteren koples til separat fra 702-huset og deretter koples til 702 via et kabelrør. Velg installeringssekvensen som tilsvarer konfigurasjonen som benyttes.

Direktemontert

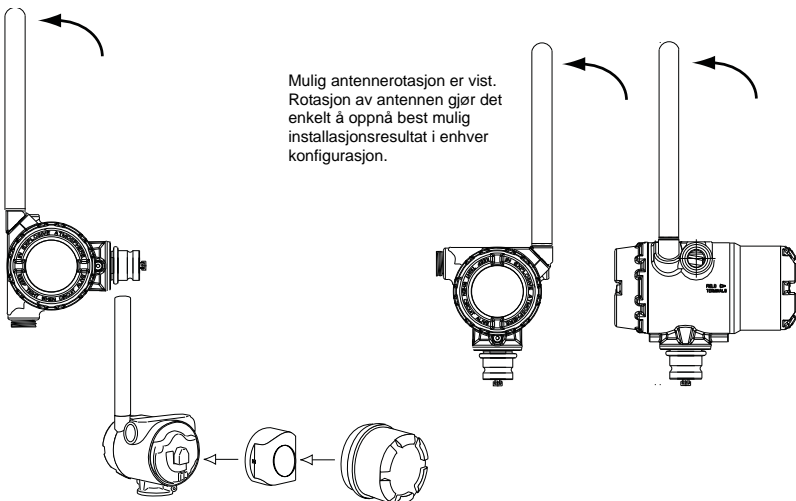
Direktemontert installering skal ikke benyttes ved installasjon med en Swagelok®-kopling.

1. Installer bryteren i samsvar med standard installasjonspraksis. Sørg for å bruke tetningsmiddel på alle koplinger.
2. Kople 702-huset til bryteren ved hjelp av den gjengede kabelrøråpningen.
3. Kople bryterens ledninger til klemmene som angitt på koplingskjemaet.
4. Kople til batteripakken.

MERK:

Trådløse enheter skal forsynes med strøm i fallende rekkefølge etter avstand fra 1420 trådløs gateway – den nærmeste enheten først. Dette vil føre til enklere og raskere nettverksinstallasjon.

5. Lukk husets deksel og stram det i henhold til sikkerhetsspesifikasjonene. Sørg alltid for forsvarlig tetning ved å montere dekslene på elektronikkhuset slik at metall er i kontakt med metall, men pass på å ikke stramme for mye.
6. Plasser antennen slik at den er i **vertikal** stilling, enten rett opp eller rett ned.



TRINN 1, FORTS.

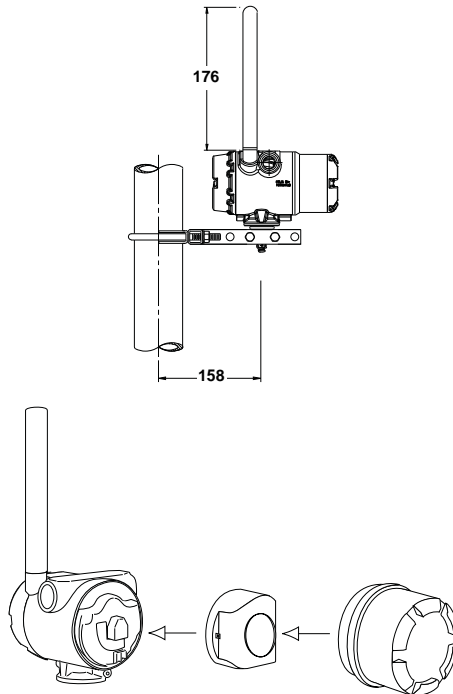
Separatmontert

1. Installer bryteren i samsvar med standard installasjonspraksis. Sørg for å bruke tetningsmiddel på alle koplinger.
2. La ledningene (og kabelrør om nødvendig) gå fra bryteren til 702.
3. Trekk ledningene gjennom den gjengede kabelrøråpningen på 702.
4. Kople bryterens ledninger til klemmene som angitt på koplingsskjemaet.
5. Kople til batteripakken.

MERK:

Trådløse enheter skal forsynes med strøm i fallende rekkefølge etter avstand fra 1420 trådløs gateway – den nærmeste enheten først. Dette vil føre til enklere og raskere nettverksinstallasjon.

6. Lukk husets deksel og stram det i henhold til sikkerhetsspesifikasjonene. Sørg alltid for forsvarlig tetning ved å montere dekslene på elektronikkhuset slik at metall er i kontakt med metall, men pass på å ikke stramme for mye.
7. Plasser antennen slik at den er i **vertikal** stilling, enten rett opp eller rett ned.




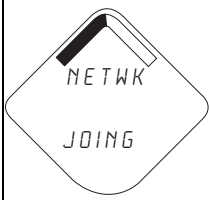
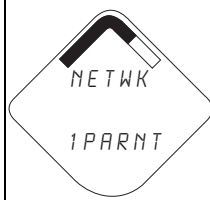
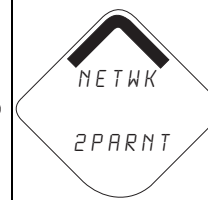
Rosemount 702

TRINN 2: VERIFISERE DRIFTEN

Driften kan kontrolleres ved fire punkter: ved enheten via LCD-skjermen, ved hjelp av 375-feltkommunikatoren, ved 1420 trådløs gateway ved hjelp av gatewayens integrerte nettserver, eller ved hjelp av AMS™ Suite: Intelligent Device Manager (Intelligent enhetsadministrator).

Lokal visning

Under normal drift skal LCD-skjermen vise PV-verdien ved oppdateringsintervaller på opptil 1 minutt. I håndboken for Rosemount 702 finner du feilkoder og andre LCD-meldinger. Trykk på knappen **Diagnostic** (Diagnostikk) for å vise skjermbildene **TAG**, **Device ID** (Enhets-ID), **Network ID** (Nettverks-ID), **Network Join Status** (Nettverkets tilkoplingsstatus) og **Device Status** (Enhetens status).

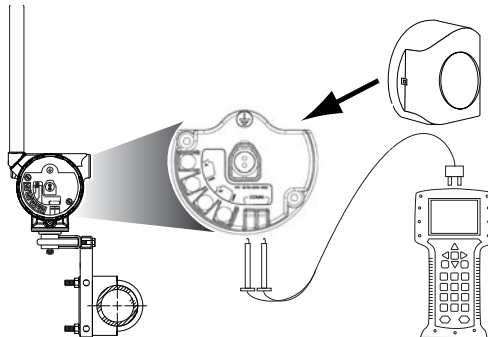
Søker etter nettverk	Kopler til nettverk	Tilkoplet 1 forelder	Tilkoplet 2 foreldre
			

Feltkommunikatoren 375

Det kreves en 702 DD for kommunikasjon med en trådløs HART-transmitter.

Funksjon	Hurtigtastsekvens	Menyelementer
Network (Nettverk)	1, 4	Smart Power, Network ID, Set Join Key, Radio State

Figur 1. Tilkopling for feltkommunikatoren 375

**1420 trådløs gateway**

Gå til siden **Explorer>Status** i den integrerte nettserveren for 1420. Denne siden vil vise om enheten er tilkoppelt nettverket og kommuniserer som den skal.

MERK:

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

Hurtiginstallasjonsveiledning

00825-0110-4702, Rev BA
August 2009

Rosemount 702

TRINN 2, FORTS.

MERK:

Hvis enheten kopler seg til nettverket og det umiddelbart oppstår en alarm, skyldes dette sannsynligvis sensorkonfigurasjonen. Kontroller sensortilkoplingen (se "Koplingsskjema for Rosemount 702" på side 9) og sensorkonfigurasjonen (se "702-hurtigtastsekvens" på side 9).

Figur 2. Nettverksinnstillinger for 1420

The screenshot shows the 'Network Settings' page for an Emerson 1420 Wireless Gateway. The interface includes a navigation tree on the left with options like Diagnostics, Monitor, Explorer, Setup, Network, Settings, Power, Internet protocol, Security, Time, Page Options, Restart Apps, HART, Modbus, OPC, and Trends. The main content area contains the following settings:

- Network name:** myNet
- Network ID:** 2400
- Join key:** Four masked input fields (represented by asterisks).
- Show join key:** Radio buttons for Yes and No.
- Generate random join key:** A 'Generate' button.
- Rotate network key?:** Radio buttons for Yes and No.
- Key rotation period (days):** 7
- Submit:** A button at the bottom of the form.

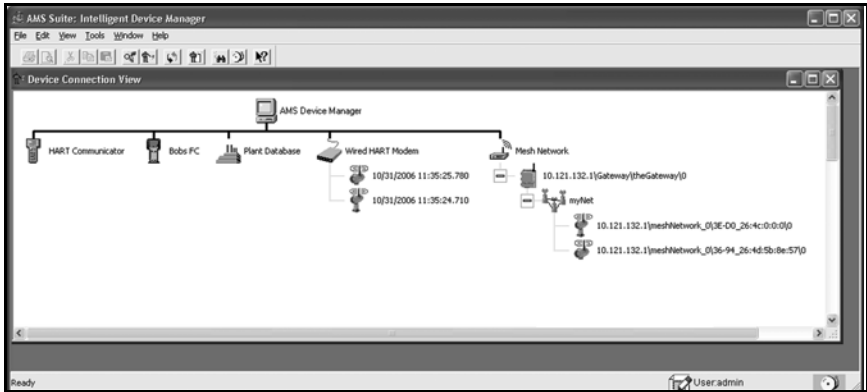
The footer of the page contains: © Emerson, 2006; Feedback; Terms Of Use; and 1420 HG 3.0.5.

Rosemount 702

TRINN 2, FORTS.

AMS™ Suite: Intelligent Device Manager (Intelligent enhetsadministrator)

Når enheten har koplet seg til nettverket, vil den vises i Device Manager, som vist nedenfor.

**Feilsøking**

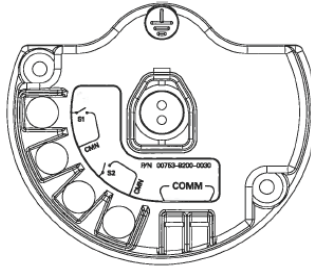
Les feilsøkingsdelen i håndboken hvis enheten ikke fungerer som den skal. Den vanligste årsaken til driftsfeil er Network ID (Nettverks-ID) og Join Key (Tilkoplingsnøkkel). Enhetens nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel må stemme overens med det som er angitt for 1420 trådløs gateway.

Nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel kan hentes fra 1420 trådløs gateway ved å gå til siden **Setup** (Oppsett)>**Network** (Nettverk)>**Settings** (Innstillinger) på nettserveren (se Figur 2: Nettverksinnstillinger for 1420 på side 7). Nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel i den trådløse enheten kan endres ved hjelp av følgende hurtigtastsekvens.

Funksjon	Hurtigtastsekvens	Menyelementer
Network (Nettverk)	1, 4	Smart Power, Network ID, Set Join Key, Radio State

TRINN 3: REFERANSEINFORMASJON

Figur 3. Koplings skjema for Rosemount 702



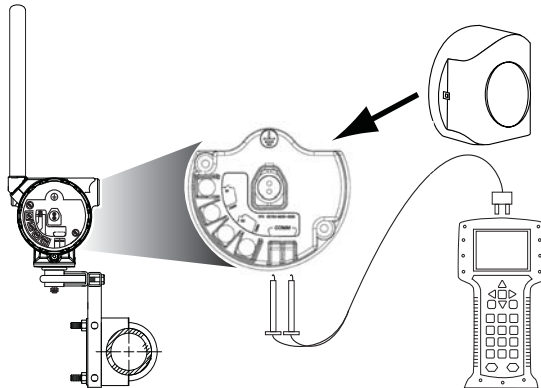
MERK:

For å kunne kommunisere med en 375-feltkommunikator må enheten forsynes med strøm ved å kople til batteripakken.

Tabell 1. 702-hurtigtastsekvens

Funksjon	Hurtigtast-sekvens	Menyelementer
Device Information (Utstyringsinformasjon)	1, 3, 4, 2	Tag, Date, Descriptor, Message, Model, Model Number I, II, III, Write Protect, Revision Numbers, Transmitter Serial Numbers, Device ID
Wireless (Trådløs)	1, 4, 3	Smart Power, Network ID, Set Join Key, Radio State
Discrete Input Configuration (Konfigurasjon av diskret inngang)	1, 3, 2, 1	Output configuration, Discrete Input Configuration

Figur 4. Tilkopling for feltkommunikatoren 375



Figur 5. Ledningskonfigurasjon for 702 – koplings skjema for bryter

Enkel SPST	Dobbel SPST	Enkel SPDT

Hvis bryteren er jordet, må jordingsforbindelsen koples til en av CMN-klemmene.

PRODUKTSERTIFISERINGER

Godkjente produksjonssteder

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, USA

Emerson Process Management GmbH & Co. – Karlstein, Tyskland

Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Singapore

Informasjon om europeiske direktiver

EU-samsvarserklæringen starter på side 14, og den siste versjonen er tilgjengelig på www.rosemount.com, under Documentation (Dokumentasjon).

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 tilfredsstill 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 skadelig interferens. Enheten må godta eventuell interferens forårsaket av annet utstyr, inkludert interferens som kan gi uønsket drift.

Denne enheten må installeres slik at det er en avstand på minst 20 cm mellom antennen og alle personer.

FM-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, et nasjonalt anerkjent testlaboratorium (nationally recognized testing laboratory [NRTL]) etter godkjenning fra Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

Sertifisering for eksplosjonsfarlige områder

Nord-amerikanske sertifiseringer


Factory Mutual (FM)-godkjenninger

- 15 FM-egensikker, ikke-tennfarlig og støvantenningssikker
Egensikker for klasse I/II/III, divisjon 1, gruppe A, B, C, D, E, F og G.
Sonemerking: Klasse I, sone 0, AEx ia IIC
Temperaturkoder T4 ($-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 70\text{ °C}$), T5 ($-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 40\text{ °C}$)
Ikke-tennfarlig for klasse I, divisjon 2, gruppe A, B, C og D.
Støvantenningssikker for klasse II/III, divisjon 1, gruppe E, F og G.
Egensikker og ikke-tennfarlig ved installasjon i samsvar med Rosemounts tegning 00702-1000.
Skal kun brukes med Rosemount SmartPower[®]-ekstraustyr D/N 753-9220-0001.
Kapseltype 4X / IP66 / IP67

Canadian Standards Association (CSA)

- 16 CSA-egensikker
Egensikker for klasse I, divisjon 1, gruppe A, B, C og D.
Temperaturkode T3C
Kapseltype 4X / IP66 / IP67
Skal kun brukes med Rosemount SmartPower-ekstraustyr D/N 753-9220-0001.
Egensikker ved installasjon i samsvar med Rosemounts tegning 00702-1020.

Europeiske sertifiseringer

- 11 ATEX-godkjenning for egensikkerhet
Sertifikatnr.: BASEEFA07ATEX0239X  II 1G
Ex ia IIC T4 ($-60\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 70\text{ °C}$), Ex ia IIC T5 ($-60\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 40\text{ °C}$)
IP66 / IP67
Skal kun brukes med Rosemount SmartPower[™]-ekstraustyr D/N 753-9220-XXXX

Spesielle betingelser for sikker bruk (X)

Antennen har en overflatemotstandsevne på over 1 gigaohm. For å unngå at det dannes statisk elektrisitet må den ikke gnis eller rengjøres med løsemidler eller en tørr klut. 1180

Tabell 2. Sensorparametere

Sensor

$U_o = 6,6\text{ V}$

$I_o = 26\text{ mA}$

$P_o = 42,6\text{ mW}$

$C_o = 10,9\text{ uF}$

$L_o = 500\text{ mH}$

Rosemount 702

IECEx-sertifiseringer

- 17 IECExBAS07.0082X-godkjenning for egensikkerhet

Sertifikat nr.: Se sertifikat

Ex ia IIC T4 ($-60\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 70\text{ °C}$), Ex ia IIC T5 ($-60\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 40\text{ °C}$)

IP66 / IP67

Skal kun brukes med Rosemount SmartPower™-ekstraustyr D/N 753-9220-XXXX

Spesielle betingelser for sikker bruk (X)

Antennen har en overflatemotstandsevne på over 1 gigaohm. For å unngå at det dannes statisk elektrisitet må den ikke gnis eller rengjøres med løsemidler eller en tørr klut.

Tabell 3. Sensorparametere

Sensor
$U_o = 6,6\text{ V}$
$I_o = 26\text{ mA}$
$P_o = 42,6\text{ mW}$
$C_o = 10,9\text{ uF}$
$L_o = 500\text{ mH}$

Japanske sertifiseringer

- 14 TIIS-godkjenning for egensikkerhet

Ex iia IIC T4

Sertifikat	Beskrivelse
TC18457	Frekvens/protokollalternativ WA1
TC18640	Frekvens/protokollalternativ WA3

Hurtiginstallasjonsveiledning

00825-0110-4702, Rev BA
August 2009

Rosemount 702

Kina (NEPSI)-sertifiseringer

- I3 Kina-egensikkerhet
Sertifikatnr. (produsert i Chanhassen eller Singapore): GYJ081015
Ex ia IIC T4/T5

Spesialbetingelse for sikker bruk

1. Temperaturklassen avhenger av området for omgivelsestemperatur som følger:

Temperaturklasse	Omgivelsestemperaturområde
T4	(-60 ~ +70) °C
T5	(-60 ~ +40) °C

2. Sikkerhetsparametere:

Sensor
$U_o = 6,6 \text{ V}$
$I_o = 26,2 \text{ mA}$
$P_o = 42,6 \text{ mW}$
$C_o = 10,9 \text{ uF}$
$L_o = 25 \text{ uH}$

3. Kabelinngangen til transmitteren må være beskyttet for å sørge for en grad av beskyttelse for huset på minst IP 20 (GB4208-1993).
4. Kablene mellom transmitteren og tilknyttede apparater må være skjermede kabler (kablene må ha isolert skjerming). Kabelkjerneområdet skal være mer enn 0,5 mm². Skjermingen må være pålitelig jordet. Kablene kan ikke bli påvirket av elektromagnetiske forstyrrelser.
5. Det er forbudt å bruke COMM-grensesnitt på farlige steder.
6. Tilknyttede apparater må være montert på et sikkert sted, og under montering, drift og vedlikehold, må reglene i brukerhåndboken strengt overholdes.
7. Det er ikke tillatt for sluttbrukere å skifte innmat i komponenter.
8. Under montering, bruk og vedlikehold av transmitteren må det tas hensyn til følgende standarder:
- GB3836.13-1997 "Elektrisk apparat for omgivelser med eksplosjonsfarlig gass, del 13: Reparasjon og overhaling av apparat som brukes i omgivelser med eksplosjonsfarlig gass"
 - GB3836.15-2000 "Elektrisk apparat for omgivelser med eksplosjonsfarlig gass, del 15: Elektriske installasjoner i eksplosjonsfarlige områder (med unntak av miner)"
 - GB3836.16-2006 "Elektrisk apparat i omgivelser med eksplosjonsfarlig gass, del 16: Kontroll og vedlikehold av elektrisk installasjon (med unntak av miner)"
 - GB50257-1996 "Kode for konstruksjon og godkjenning av elektrisk utstyr for eksplosjonsfarlige områder og installasjonsteknikker for brannfarlig elektrisk utstyr"

Figur 6. EU-samsvarserklæring for Rosemount 702

	
EC Declaration of Conformity No: RMD 1066 Rev. B	
We,	
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
declare under our sole responsibility that the product,	
Model 702 Wireless Discrete 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 Community 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 Community notified body certification, as shown in the attached schedule.	
<hr/> 28 January 2009 (date of issue)	 <hr/> (signature)
	<hr/> Robert J. Karschnia (name - printed)
	<hr/> Vice President, Technology (function name - printed)
	



Schedule
No: RMD 1066 Rev. B

EMC Directive (2004/108/EC)

All Models with "Operating Frequency and Protocol Code 1"
EN 61326-1:1997 with amendments A1, A2, and A3

All Models with "Operating Frequency and Protocol Code 3"
EN 61326-1:2006 and EN 61326-2-3:2006

R&TTE Directive (1999/5/EC)

All Models with "Output Code X" and "Operating Frequency and Protocol Code 1"
EN 301 489-1: V 1.4.1 2002, EN 301 489-17: V1.2.1 2002
EN 60950-1: 2001
EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)



Country	Restriction
Bulgaria	General authorization required for outdoor use and public service
France	Outdoor use limited to 10mW e.i.r.p.
Italy	If used outside of own premises, general authorization is required
Norway	May be restricted in the geographical area within a radius of 20km from the center of Ny-Alesund
Romania	Use on a secondary basis. Individual license required.



All Models with "Output Code X" and "Operating Frequency and Protocol Code 3"
EN 301 489-1: V 1.4.1 2002, EN 301 489-17: V1.2.1 2002
EN 61010-1: 2001 (Second Addition)
EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)



All Models with "Output Code X" and "Operating Frequency and Protocol Code 3"
With the Extended Range Antenna option code "WM"

Country	Restriction
Bulgaria	General authorization required for outdoor use and public service
France	Outdoor use limited to 10mW e.i.r.p.
Italy	If used outside of own premises, general authorization is required
Norway	May be restricted in the geographical area within a radius of 20km from the center of Ny-Alesund
Romania	Use on a secondary basis. Individual license required.



ROSEMOUNT



Schedule
No: RMD 1066 Rev. B

ATEX Directive (94/9/EC)

Model 702 Wireless Temperature Transmitter

Certificate: Baseefa07ATEX0239
Intrinsically Safe - Equipment Group II, Category 1 G
Ex ia IIC T4(-60°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Harmonized Standards Used:
EN60079-0: 2006; EN60079-11: 2007

ATEX Notified Body for EC Type Examination Certificate

Baseefa [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
United Kingdom

ATEX Notified Body for Quality Assurance

Baseefa [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
United Kingdom

ROSEMOUNT



EU-samsvarserklæring

Nr: RMD 1066 Rev. B

Vi,

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

erklærer under eneansvar at produktet,

Modell 702 trådløs, diskret transmitter

produsert av,

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

som denne erklæringen gjelder, er i samsvar med bestemmelsene i den europeiske unions direktiver, inkludert de siste tilleggene, som fremsatt i vedlagte oversikt.

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

28. januar 2009

(utgivelsesdato)

Robert J. Karschnia

(navn – trykte bokstaver)

Vice President, Teknologi

(tittel – trykte bokstaver)


EMERSON
Process Management

ROSEMOUNT**Oversikt****Nr: RMD 1066 Rev. B****EMC-direktiv (2004/108/EF)****Alle modeller med "Driftsfrekvens- og protokollkode 1"**

EN 61326-1:1997, med tillegg A1, A2 og A3

Alle modeller med "Driftsfrekvens- og protokollkode 3"

EN 61326-1:2006 og EN 61326-2-3:2006

R&TTE-direktivet (1999/5/EF)**Alle modeller med "Utgangskode X" og "Driftsfrekvens- og protokollkode 1"**

EN 301 489-1: V 1.4.1 2002, EN 301 489-17: V1.2.1 2002

EN 60950-1: 2001

EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)



Land	Begrensninger
Bulgaria	Generell godkjenning kreves for utendørs og offentlig bruk
Frankrike	Utendørs bruk begrenset til 10 mW e.i.r.p
Italia	Hvis utstyret brukes utenfor egen eiendom, kreves generell godkjenning
Norge	Kan være begrenset i det geografiske området som ligger innenfor en radius på 20 km fra Ny-Ålesund
Romania	Brukes på sekundær basis. Individuell lisens kreves.

**Alle modeller med "Utgangskode X" og "Driftsfrekvens- og protokollkode 3"**

EN 301 489-1: V 1.4.1 2002, EN 301 489-17: V1.2.1 2002

EN 61010-1: 2001 (tillegg 2)

EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)

**Alle modeller med "Utgangskode X" og "Driftsfrekvens- og protokollkode 3"****Med antenne for utvidet område, alternativkode "WM"**

Land	Begrensninger
Bulgaria	Generell godkjenning kreves for utendørs og offentlig bruk
Frankrike	Utendørs bruk begrenset til 10 mW e.i.r.p
Italia	Hvis utstyret brukes utenfor egen eiendom, kreves generell godkjenning
Norge	Kan være begrenset i det geografiske området som ligger innenfor en radius på 20 km fra Ny-Ålesund
Romania	Brukes på sekundær basis. Individuell lisens kreves.

ROSEMOUNT



Oversikt
Nr: RMD 1066 Rev. B

ATEX-direktiv (94/9/EF)

Modell 702 trådløs temperaturtransmitter

Sertifikat: Baseefa07ATEX0239
Egensikkerhet – Utstyrsggruppe II, kategori 1 G
Ex ia IIC T4 (-60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Benyttede harmoniserte standarder:
EN60079-0: 2006; EN60079-11: 2007

ATEX-sertifisert teknisk kontrollorgan for vurderingssertifikat for EF-type

Baseefa [Teknisk kontrollorgannummer: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
Storbritannia

ATEX-sertifisert teknisk kontrollorgan for kvalitetssikring

Baseefa [Teknisk kontrollorgannummer: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
Storbritannia

