

Rosemount™ 248 trådløs temperaturtransmitter



Rosemount 248 trådløs temperaturtransmitter

Trådløs Rosemount 248, hardwareversion	1
HART®enhed, version	1
Installationssæt/drivere til enheden (DD), version	1
Enhedstype	Enhedsversion 01, DD-version 01 eller derover 2676

BEMÆRK

Denne vejledning indeholder grundlæggende retningslinjer for Rosemount 248 trådløs transmitter. Den indeholder ikke anvisninger angående detaljeret konfiguration, diagnosticering, vedligeholdelse, service, fejlsøgning eller installationer. Se [referencemanualen](#) til Rosemount 248 trådløs transmitter for at få flere oplysninger. Manualen og denne vejledning findes i elektronisk udgave på EmersonProcess.com/Rosemount.

⚠ ADVARSEL

Følg denne installationsvejledning ikke, kan det resultere i død eller alvorlige kvæstelser.

- Sørg for, at det kun er faglært personale, der udfører installationen.

Eksplosioner kan resultere i dødsfald eller alvorlige kvæstelser.

- Inden en Field Communicator tilsluttes i eksplosionsfarlige omgivelser, skal det sikres, at instrumenterne er installeret i overensstemmelse med praksis for kabelføringer, der er egensikre eller ikke er antændingsfarlige.
- Kontroller, at transmitters driftsmiljø er i overensstemmelse med de relevante certificeringer for steder med eksplosionsfare.

Proceslækager kan resultere i død eller alvorlige kvæstelser.

- Termolommen må ikke fjernes under drift.
- Installer og spænd termolommerne og følerne, inden der påføres tryk.

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.

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 uønsket drift.
- Enheden skal installeres, så antennen er mindst 20 cm fra alle personer.
- Strømodulet kan udskiftes i et eksplosionsfarligt område. Strømodulet har en overflademodstand, der er større end en gigaohm og skal installeres korrekt i den trådløse enheds indkapsling. Der skal udvises forsigtighed under transport til og fra installationsstedet for at undgå ophobning af elektrostatisk opladning.

Indhold

Vigtigt vedr. trådløst udstyr	4
Fysisk montering	5
Bekræftelse af funktionalitet	8
Referenceoplysninger	11
Udskiftning af strømodul	14
Produktcertificeringer	16

BEMÆRK**Anvisninger i forbindelse med forsendelse af trådløse produkter (litiumbatterier: grønt strømmodul, modelnummer 701PGNKF):**

Strømmodulet var ikke installeret under forsendelse af enheden til Dem. Fjern strømmodulet inden forsendelse af enheden.

Hvert grønt strømmodul indeholder ét hovedbatteri af litium-thionylchlorid i størrelse "D". Hovedbatterier af litium er dækket af lovgivning om transport som fastlagt af det amerikanske transportministerium og er også omfattet 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. Gældende regler og krav skal undersøges inden forsendelse.

Vigtigt vedr. strømmodulet (grønt strømmodul, modelnummer 701PGNKF):

Det grønne strømmodul med den trådløse enhed indeholder ét hovedbatteri af litium-thionylchlorid i størrelse "D" (modelnummer 701PGNKF). Hvert batteri indeholder ca. 5,0 gram litium. Under normale betingelser er batterimaterialerne isolerede og er ikke reaktive, så længe batterierne og batteripakken er intakte. Der skal udvises omhu, så der ikke opstår elektriske eller mekaniske skader eller skader pga. varme. Kontaktflader skal beskyttes for at forhindre for tidlig afladning.

De batterirelaterede farer eksisterer stadig, selv om cellerne er afladede.

Strømmodulerne skal opbevares rent og tørt. For optimal produktlevetid for strømmodulet bør opbevaringstemperaturen ikke være over 30 °C.

1.0 Vigtigt vedr. trådløst udstyr

1.1 Opstartssekvens

Strømodulet må ikke installeres i nogen trådløse enheder, før den trådløse Smart Wireless Gateway er installeret og fungerer korrekt. De trådløse enheder skal ligeledes startes op i den rækkefølge, de er nærmest gatewayen. Der startes med den enhed, der er tættest på. Det vil gøre netværksinstallationen nemmere og hurtigere. Ved at aktivere Active Advertising (aktiv annoncering) på gatewayen sikres det, at nye enheder tilsluttes netværket hurtigere. Se [referencemanualen](#) til Smart Wireless Gateway for at få yderligere oplysninger.

1.2 Antenneposition

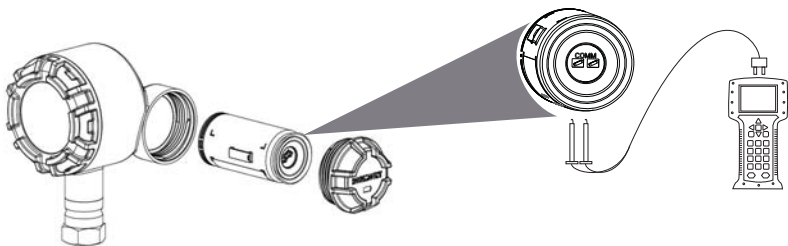
Den indvendige antenne er konstrueret, så den kan vende i mange forskellige retninger. Transmitteren skal monteres i overensstemmelse med bedste praksis til den pågældende temperaturmålingsanvendelse. Transmitteren skal være ca. 1 m (3 ft.) fra alle større konstruktioner eller bygninger for ikke at hindre kommunikation med andre enheder.

1.3 Field Communicator-tilslutninger

Strømodulet skal installeres i enheden, for at Field Communicator kan kommunikere med Rosemount 248 trådløs transmitter. Field Communicator-forbindelserne sidder på det grønne strømmodul. Start med at fjerne strømodulets dæksel for at kommunikere med transmitteren. Dette fritlægger HART-kommunikationsklemmerne, der sidder på det grønne strømmodul. Derefter tilsluttes Field Communicator-ledningerne til COMM-porttilslutningerne på det grønne strømmodul.

Denne transmitter bruger det grønne strømmodul. Bestil modelnummer 701PGNKF. Strømodulet har kileforbindelser og kan kun indsættes på én måde. Feltkommunikation med denne enhed kræver en HART-baseret Field Communicator. Se [Figur 1](#) anvisninger for tilslutning af Field Communicator til Rosemount 248 trådløs transmitter.

Figur 1. Field Communicator-tilslutning



2.0 Fysisk montering

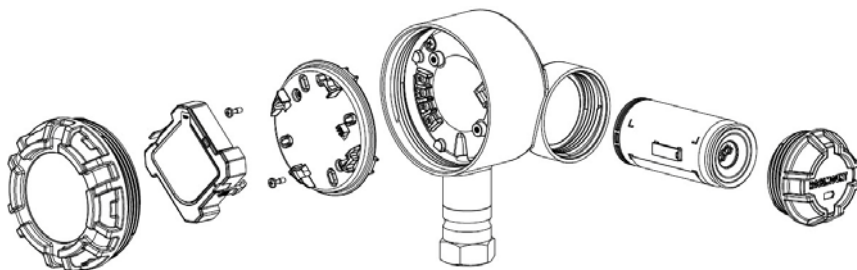
Rosemount 248 trådløs transmitter kan installeres på to måder: Direkte montering, hvor føleren slutes direkte til installationsgennemføringen til Rosemount 248 eller fjernmontering, hvor føleren monteres adskilt fra huset på 248 trådløs transmitter og derefter slutes til Rosemount 248 via kabel eller installationsgennemføring. Vælg den installationsrækkefølge, der svarer til monteringsmåden.

2.1 Direkte montering

Direkte montering må ikke bruges, når der installeres med en Swagelok®-fitting.

1. Fjern dækslet til transmitterhuset.
2. Fjern LCD-displayet (hvis relevant).
3. Løsn de fastmonterede skruer og fjern LDC-displayets adapterplade (hvis relevant).

Figur 2. Detailskitse af LCD-display og strømmodulsamling



4. Monter føleren til huset til Rosemount 248 trådløs transmitter via den gevindskårne installationsgennemføring. Sørg for at bruge et godkendt forseglingsmiddel på alle forbindelser.
5. Fastgør følerens ledningsnet til klemmerne som vist i [Figur 7](#).
6. Sæt LCD-displayets adapterplade på igen og tilspænd til 5 in-lb (hvis relevant).
7. Sæt LCD-displayet på igen (hvis relevant).
8. Sæt transmitterhusets dæksel på igen, og spænd det til.
9. Tag strømmodulets dæksel af.
10. Tilslut det grønne strømmodul.

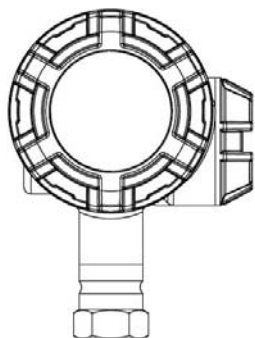
Bemærk

De trådløse enheder skal startes op i den rækkefølge, de er nærmest Smart Wireless Gateway. Der startes med den enhed, der er tættest på. Det vil gøre netværksinstallationen nemmere og hurtigere.

11. Sæt strømmodulets dæksel på igen, og spænd det til.

12. Sørg altid for korrekt forsegling ved at installere dækslet/dækslerne til elektronikhuset, så polymer har kontakt med polymer (dvs. O-ringen kan ikke ses). Brug O-ringe fra Rosemount.
13. Der skal være 45 mm (1,75 in.) fri plads for enheder uden et LCD-display. Der skal være 76 mm (3 in.) fri plads til enheder med et LCD-display, så dækslet kan afmonteres.

Figur 3. Direkte montering



Bemærk

De trådløse enheder skal startes op i den rækkefølge, de er nærmest Smart Wireless Gateway. Der startes med den enhed, der er tættest på. Det vil gøre netværksinstallationen nemmere og hurtigere.

2.2 Ekstern montering

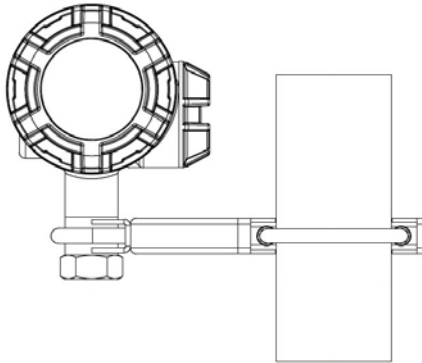
1. Fjern dækslet til transmitterhuset.
2. Fjern LCD-displayet (hvis relevant).
3. Løsn de fastmonterede skruer og fjern LDC-displayets adapterplade (hvis relevant). Se [Figur 2](#).
4. Træk ledninger (og installationsrør hvis nødvendigt) fra føleren til Rosemount 248 trådløs transmitter. Brug en 1/2 in. NPT, når installationsrøret forbindes med Rosemount 248 trådløs transmitter.
5. Træk ledningerne gennem den genvindskårne installationsgennemføring på Rosemount 248 trådløs transmitter.
6. Fastgør følerens ledninger til klemmerne som vist i [Figur 7](#).
7. Sæt LCD-displayets adapterplade på igen og tilspænd til 5 in-lb (hvis relevant).
8. Sæt LCD-displayet på igen (hvis relevant).
9. Sæt transmitterhusets dæksel på igen, og spænd det til.
10. Tag strømmodulets dæksel af.
11. Tilslut det grønne strømmodul.

12. Sæt strømmodulets dæksel på igen, og spænd det til.

Bemærk

De trådløse enheder skal startes op i den rækkefølge, de er nærmest Smart Wireless Gateway. Der startes med den enhed, der er tættest på. Det vil gøre netværksinstallationen nemmere og hurtigere.

13. Sørg altid for korrekt forsegling ved at installere dækslet/dækslerne til elektronikhuset, så polymer har kontakt med polymer (dvs. O-ringen kan ikke ses). Brug O-ringe fra Rosemount.
14. Der skal være 45 mm (1,75 in.) fri plads for enheder uden et LCD-display. Der skal være 76 mm (3 in.) fri plads til enheder med et LCD-display, så dækslet kan afmonteres.
-

Figur 4. Ekstern montering

Bemærk

De trådløse enheder skal startes op i den rækkefølge, de er nærmest gatewayen. Der startes med den enhed, der er tættest på. Det vil gøre netværksinstallationen nemmere og hurtigere.

3.0 Bekræftelse af funktionalitet

Funktionalitet kan verificeres fire steder: Ved enheden via det lokale display, ved hjælp af Field Communicator, ved gatewayens integrerede webgrænseflade eller ved hjælp af AMS™ Suite Wireless Configurator eller AMS Device Manager.

3.1 Lokalt display

Under normal drift viser LCD-displayet PV-værdien med den konfigurerede opdateringshastighed.

Vedrørende skærbilleder for enhedens status henvises til [referencemanualen](#) med LCD-skærmmeddelelser for Rosemount 248 trådløs transmitter.

3.2 Field Communicator

Vedrørende trådløs HART-transmitterkommunikation skal der bruges en trådløs Rosemount 248 DD. Den sidste nye DD kan hentes på webstedet Emerson™ Easy Upgrade på:

Emerson.com/Rosemount/Device-Install-Kits

Den trådløse enheds kommunikationsstatus kan bekræftes ved hjælp af følgende genvejstastesekvens:

Table 1. Genvejstastesekvens

Funktion	Genvejstastesekvens	Menupunkter
Kommunikation	3, 4	Comm Status (komm. status), Join Mode (tilslutningstilstand), Available Neighbors (tilgængelige naboer), Advertisement (meddelelse), Join Attempts (tilslutningsforsøg)

3.3 Smart Wireless Gateway

Gå til siden *Explorer>Status* på gatewayens integrerede webgrænseflade. Denne side vil vise, om enheden er sluttet til netværket, og om den kommunikerer korrekt.

Bemærk

Tilslutning til netværket kan tage flere minutter.

Bemærk

Hvis enheden slutes til netværket, og der straks derefter vises en alarm, skyldes det sandsynligvis følerkonfigurationen. Kontroller følerledningerne (se [Figur 7 på side 11](#)) og følerkonfiguration (se [Tabel 3 på side 12](#)).

Figur 5. Netværksindstillinger for Smart Wireless Gateway

EMERSON
Process Management

Smart Wireless Gateway
Version: 4.5.27

admin About Help Logout

System Settings >> Network >> Network Settings

Home Devices System Settings Network Information

Gateway

Network

Channels
Network Settings
Access Control List
Network Statistics

Protocols

Users

Network Settings

Network name

Network ID

Join Key

 Show join key

Rotate network key?
 Yes
 No

Change network key now?
 Yes
 No

Security mode
 Common join key Access control list

Active Advertising
 Yes No

EMERSON
Process Management

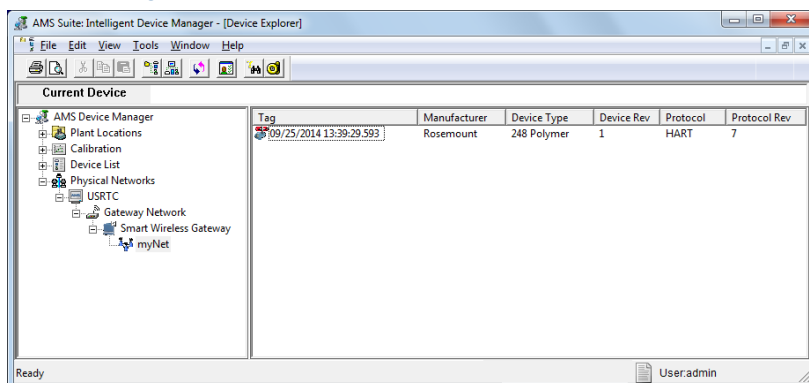
HOME DEVICES SYSTEM SETTINGS ABOUT HELP

Feedback Terms Of Use Privacy Policy
 © 2013 Emerson Electric Co. All Rights Reserved.
 Contact Us

3.4 AMS Wireless Configurator

Når enheden er koblet til netværket, vises det i vinduet Wireless Configurator som vist på figuren nedenfor. Vedrørende trådløs HART-transmitterkommunikation skal der bruges en trådløs Rosemount 248 DD. Den sidste nye DD kan hentes på webstedet Emerson Easy Upgrade på: Emerson.com/Rosemount/Device-Install-Kit

Figur 6. Rosemount 248 trådløs transmitter vist på AMS Wireless Configurator



3.5 Fejlfinding

Hvis enheden ikke forbindes med netværket, skal det kontrolleres, om der er strømforsyning i enheden. Hvis enheden ikke er tilsluttet netværket efter opstart, skal det kontrolleres, om Network ID (netværks-id) og Join Key (tilslutningsnøgle) er konfigureret korrekt, og om Active Advertising (aktiv annoncering) er aktiveret på gatewayen. Network ID og Join Key på enheden skal svare til Network ID og Join Key for gatewayen.

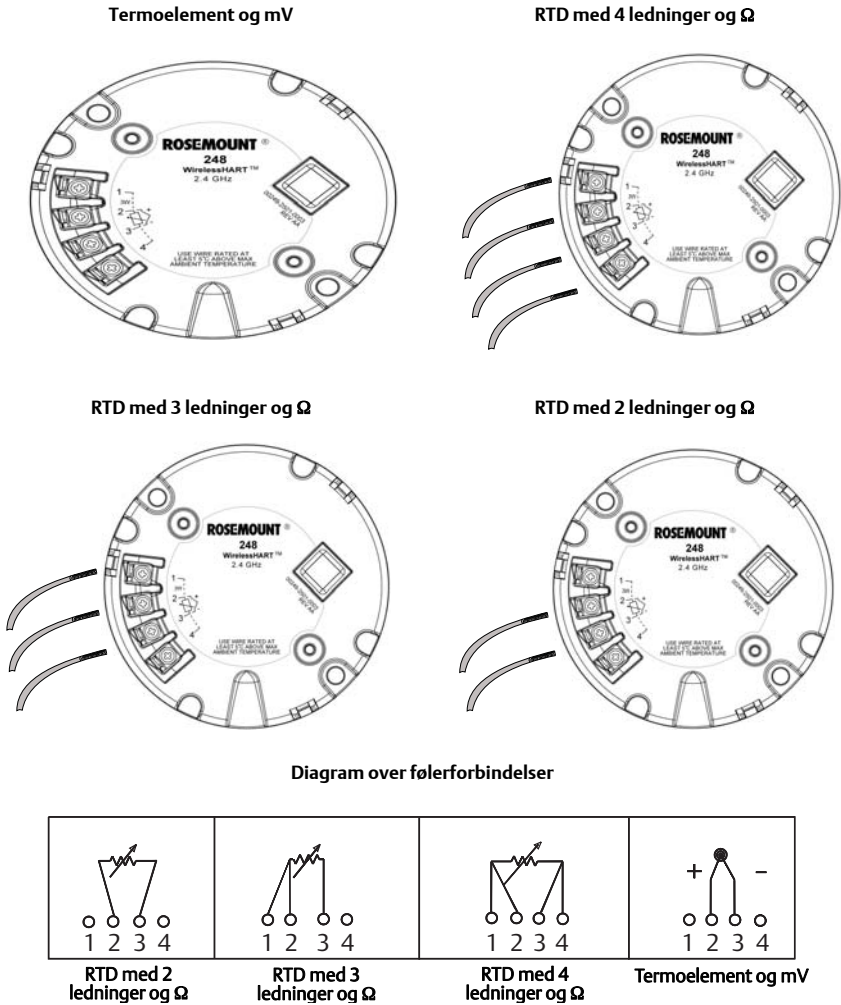
Network ID og Join Key for gatewayen kan findes på siden *Setup>Network>Settings* (opsætning>netværk>indstillinger) på webserveren (see [Figur 5 på side 9](#)). Network ID og Join Key kan ændres i den trådløse enhed vha. følgende genvejstastsekvens.

Tabel 2. Genvejstastsekvens

Funktion	Genvejstastsekvens
Tilslutning til netværk	2, 1, 1

4.0 Referenceoplysninger

Figur 7. Ledningsdiagram til Rosemount 248 trådløs føler



Bemærk

Emerson leverer følere med 4 ledninger til alle enkelt-element-RTD'er. Brug disse RTD'er i konfigurationer med 3 eller 2 ledninger ved at lade de ledninger, som ikke er nødvendige, forblive frakoblede og isolerede med elektrisk tape.

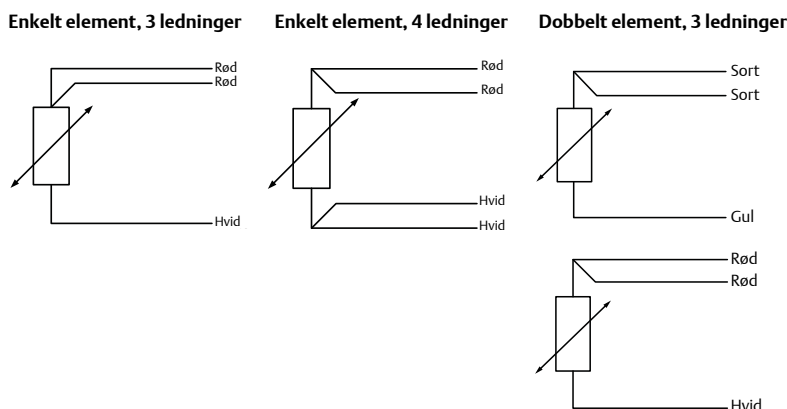
Bemærk

For at kunne kommunikere med en Field Communicator skal den trådløse enhed startes op ved at tilslutte strømmodulet.

Tabel 3. Genvejstastesekvens til Rosemount 248 WirelessHART®

Funktion	Genvejstastesekvens	Menupunkter
Enhedsinformation	1, 7	Identification (identifikation), Revisions (versioner), Radio, Security (sikkerhed)
Opsætningsvejledning	2, 1	Join Device to Network (tilslut enhed til netværk), Configure Update Rate (konfigurer opdateringshastighed), Configure Sensor (konfigurer føler), Calibrate Sensor (kalibrer føler)
Manuel opsætning	2, 2	Wireless (trådløs), Process Sensor (procesføler), Percent of Range (procent af måleområde), Device Temperatures (enhedstemperaturer), Device Information (enhedsoplysninger), Other (andet)
Trådløs konfiguration	2, 2, 1	Network ID (netværks-id), Join to Network (tilslut enhed til netværk), Broadcast Info (transmissionsoplysninger)
Kalibrering af sensor	3, 5, 2	Sensor value (følerværdi), Sensor Status (følerstatus), Current Lower Trim (nedre strømtrim), Current Upper Trim (øvre strømtrim), Lower Sensor Trim (Nedre følertrim), Upper Sensor Trim (øvre følertrim), Recall Factory Trim (Gendan fabriksindstillet trim)

Figur 8. Overordnet ledningskonfiguration til Rosemount 214C RTD iht. IEC 60751



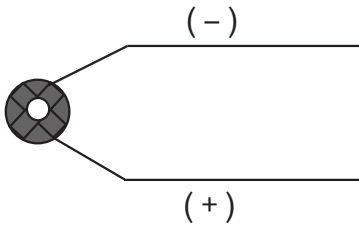
Bemærk

For at konfigurere et enkelt element, RTD med 4 ledninger som et 3 ledningers system, tilsluttes kun én hvid ledning. Den ubrugte hvide ledning skal isoleres og afsluttes på en måde, der forhindrer kortslutning til jord.

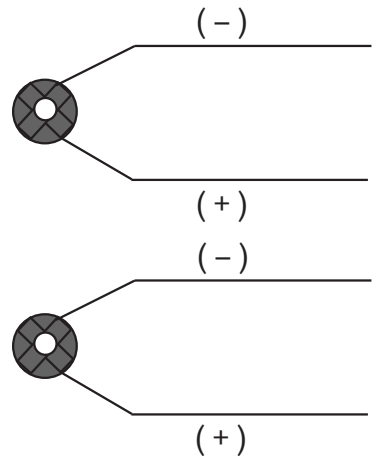
For at konfigurere et enkelt element, RTD med 4 ledninger som et 2 ledningers system, tilsluttes først ledninger af samme farve og derefter de parrede ledninger til klemmen.

Figur 9. Overordnede ledningskonfigurationer til Rosemount 214C termoelement

Enkelt termoelement, 2 ledninger



Dobbelt termoelement, 4 ledninger



Type	IEC 60584 termoelementfarver		ASTM E- 230 termoelementfarver	
	POS (+)	NEG (-)	POS (+)	NEG (-)
J	Sort	Hvid	Hvid	Rød
K	Grøn	Hvid	Gul	Rød
T	Brun	Hvid	Blå	Rød

Bemærk

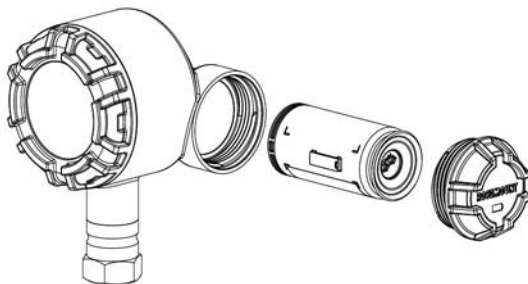
Følere til dobbelte termoelementer leveres med et par af ledningerne krympet sammen.

5.0 Udskiftning af strømmodul

Strømmodulets forventede levetid er 10 år ved referencebetingelserne.⁽¹⁾

Når strømmodulet skal udskiftes, fjernes dækslet og derefter det grønne strømmodul. Udskift det grønne strømmodul (varenr. 701PGNKF) og sæt dækslet på igen. Spænd til specifikationer og kontrollér funktionalitet.

Figur 10. Detailskitse af strømmodul



5.1 Overvejelser i forbindelse med håndtering

Det grønne strømmodul med den trådløse enhed indeholder ét hovedbatteri af litium-thionylchlorid i størrelse "D" (grønt strømmodul, model nummer 701PGNKF). Hvert batteri indeholder ca. 5,0 gram litium. Under normale betingelser er batterimaterialerne isolerede og er ikke reaktive, så længe batterierne og batteripakken er intakte. Der skal udvises omhu, så der ikke opstår elektriske eller mekaniske skader eller skader pga. varme.

Kontaktflader skal beskyttes for at forhindre for tidlig afladning.

Strømmodulerne skal opbevares rent og tørt. For optimal produktlevetid for strømmodulet bør opbevaringstemperaturen ikke være over 30 °C.

Bemærk

Løbende eksponering for omgivende temperaturgrænser på -40 °C eller 85 °C (-40 °F eller 185 °F) kan reducere den angivne produktlevetid til under 20 procent.

Vær forsigtig ved håndtering af strømmodulet. Det kan tage skade, hvis man taber det fra mere end 6 meters højde.



De batterirelaterede farer eksisterer stadig, selv om cellerne er afladede.

1. Referencebetingelser er 21 °C (70 °F), transmissionshastighed på en gang pr. minut og rutingdata til yderligere 3 netværksenheder.

5.2 Vigtigt vedr. miljøet

Som med alle andre batterier skal de lokale regler og lovbestemmelser på miljøområdet undersøges, så brugte batterier håndteres rigtigt. Hvis der ikke eksisterer nogen specifikke krav, anbefales det, at man afleverer batterierne til genbrug på en godkendt genbrugsstation. Se sikkerhedsdatabladet for materialerne for at få specifikke batterioplysninger.

5.3 Vedr. forsendelse

Strømodulet var ikke installeret under forsendelse af enheden. Fjern strømodulet inden forsendelse af enheden.

6.0 Produktcertificeringer

Rev 1.6

6.1 Informationer om EU-direktiver

Et eksemplar af EF-overensstemmelseserklæringen kan findes bagest i installationsvejledningen. Den seneste udgave af EF-overensstemmelseserklæringen kan findes på EmersonProcess.com/Rosemount.

6.2 Certificeringer vedrørende placering i almindeligt miljø

Transmitteren er som standard blevet undersøgt og afprøvet for at afgøre, om konstruktionen overholder grundlæggende krav til elektrisk, mekanisk og brandmæssig beskyttelse af et landsdækkende anerkendt testlaboratorium akkrediteret af Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA) i USA.

6.3 Overholdelse af regler i forbindelse med telekommunikation

Alle trådløse enheder kræver certificering for at sikre, at de overholder regler vedrørende brugen af RF-spektrret. 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.

6.4 FCC og IC

Denne enhed overholder kapitel 15 i FCC-reglerne (regler fastlagt af Federal Communications Commission i USA). Driften er underlagt følgende betingelser: Denne enhed 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.

6.5 Installation af udstyr i Nordamerika

Ifølge stærkstrømsreglementet i USA® og Canada kan divisionsmærket udstyr anvendes i områder og områdeafmærket udstyr i divisioner. Afmærkningerne skal være egnet til området klassificering, gas samt temperaturklasse. Disse oplysninger skal tydeligt fremgå af de respektive koder.

USA

15 USA egensikker

Certifikat: 70008071

Standarder: FM 3600:2011; FM 3610:2010; FM 3611:2004; UL 61010-1:2012; UL 50E:2012; ANSI/IEC 60529:2004

Mærkninger: Egensikker: CL I, DIV 1, GP A, B, C, D; CL I, DIV 2, GP A, B, C, D; klasse I, Zone 0, AEx ia IIC T4/T5 Ga; T4 (-50 °C ≤ T₀ ≤ +70 °C); T5 (-50 °C ≤ T₀ ≤ +40 °C); ved installation ifølge Rosemount tegning 00249-2020; type 4x, IP66/67

Se [Tabel 4](#) vedr. enhedsparametre.

Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Batteriudskiftning: Batterimodulet kan udskiftes i risikofyldte, gaseksplosive områder. Under batteriudskiftning skal det sikres, at forbindelserne er fri for støv eller snæs.

Canada

I6 Canada egensikker

Certifikat: 70008071

Standarder: CSA C22.2 nr. 0-10; CSA C22.2 nr. 94.2-07 (R2012); CSA C22.2 nr. 213-M1987 (R2013); CAN/CSA-60079-0-11; CAN/CSA-60079-11-14; CAN/CSA C22.2 nr. 60529-05; CAN/CSA-C22.2 nr. 61010-1-12

Mærkninger: Egensikker: CL I, DIV 1, GP A, B, C, D; CL I, DIV 2, GP A, B, C, D;

Ex ia IIC T4/T5 Ga; T4 (-50 °C ≤ T₀ ≤ +70 °C); T5 (-50 °C ≤ T₀ ≤ +40 °C);

ved installation ifølge Rosemount tegning 00249-2020; type 4X, IP66/67

Se [Tabel 4](#) vedr. enhedsparametre.

Særlige betingelser for sikker brug (X):


1. Batteriudskiftning: Batterimodulet kan udskiftes på steder med gasekspløsningsfare. Under batteriudskiftning skal det sikres, at forbindelserne er fri for støv eller snavs.

Europa

I1 ATEX egensikker

Certifikat: Baseefa14ATEX0359X

Standarder: EN 60079-0:2012; EN 60079-11:2012

Mærkninger:  II 1 G Ex ia IIC T4/T5 Ga; T4 (-60 °C ≤ T₀ ≤ +70 °C); T5 (-60 °C ≤ T₀ ≤ +40 °C)

Se [Tabel 4](#) vedr. enhedsparametre.

Særlige betingelser for sikker brug (X):

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

Internationalt

I7 IECEx egensikker

Certifikat: IECEx BAS 14.0158X

Standarder: IEC 60079-0:2011; IEC 60079-11:2011

Mærkninger: Ex ia IIC T4/T5 Ga; T4 (-60 °C ≤ T₀ ≤ +70 °C); T5 (-60 °C ≤ T₀ ≤ +40 °C)

Se [Tabel 4](#) vedr. enhedsparametre.

Særlige betingelser for sikker brug (X):

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

Brasilien

I2 INMETRO egensikker

Certifikat: UL-BR 15.0222X

Standarder: ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + ændring 1:2011; ABNT NBR IEC 60079-11:2009

Mærkninger: Ex ia IIC T4/T5 Ga; T4 (-60 °C ≤ T₀ ≤ +70 °C); T5 (-60 °C ≤ T₀ ≤ +40 °C)

Se [Tabel 4](#) vedr. enhedsparametre.

Særlige betingelser for sikker brug (X):

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

Kina

I3 NEPSI egensikker

Certifikat: GYJ15.1143X

Standarder: GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010

Mærkninger: Ex ia IIC T4/T5 Ga; T4 (-60 °C ≤ T₀ ≤ +70 °C); T5 (-60 °C ≤ T₀ ≤ +40 °C)

Se [Tabel 4](#) vedr. enhedsparametre.

Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. De ikke-metalliske dele, der er brugt i produktets indkapsling, må kun rengøres med en fugtig klud for at undgå elektrostatisk udladning.
2. Skal bruge Rosemount model 701PGNKF SmartPower grøn strømodul, der leveres af producenten.

Japan

I4 TIIS egensikker

Certifikat: TC21031

Mærkninger: Ex ia IIC T4 X (-20 °C ~ +60 °C)

Se [Tabel 4](#) vedr. enhedsparametre.

EAC

IM Technical Regulation Customs Union (EAC) Egensikker

Certifikat: TC RU C-US.AA87.B.00057

Mærkninger: 0Ex ia IIC T4, T5 Ga X, T5 (-60 °C ≤ T₀ ≤ +40 °C), T4 (-60 °C ≤ T₀ ≤ +70 °C); IP66/IP67




Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Læs om særlige betingelser i certifikatet.

Tabel 4. Enhedsparametre

Spænding U ₀	6,6 V
Strøm I ₀	26,2 mA
Effekt P ₀	42,6 mW
Kapacitans C ₀	11 µF
Induktans L ₀	25 mH

Figur 11. Overensstemmelseserklæring for Rosemount 248 trådløs transmitter

	
EU Declaration of Conformity No: RMD 1082 Rev. H	
We,	
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
declare under our sole responsibility that the product,	
Rosemount 248 Wireless Temperature 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.	
 _____ (signature)	Vice President of Global Quality _____ (function)
Chris LaPoint _____ (name)	17- Oct -16 _____ (date of issue)
Page 1 of 3	



EU Declaration of Conformity



No: RMD 1082 Rev. H

EMC Directive (2014/30/EU) *This directive is valid from 20 April 2016*

Harmonized Standards: EN 61326-1: 2013, EN 61326-2-3: 2013

R&TTE Directive (1999/5/EC)

Harmonized Standards:

EN 300 328 V 1.9.1
EN 301 489-17: V2.2.1
EN 61010-1: 2010
EN 62479: 2010

ATEX Directive (2014/34/EU) *This directive is valid from 20 April 2016*

Rosemount 248 Wireless Temperature Transmitter (Polymer housing)

Baseefa14ATEX0359X – Intrinsic Safety Certificate

Equipment Group II, Category 1 G

Ex ia IIC T4/T5 Ga

Harmonized Standards:

EN60079-0: 2012, EN60079-11: 2012



EU Declaration of Conformity



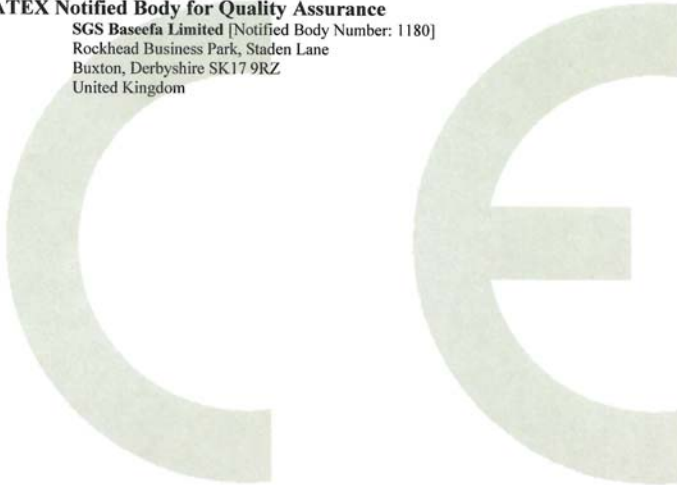
No: RMD 1082 Rev. H

ATEX Notified Body

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

ATEX Notified Body for Quality Assurance

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





EF-overensstemmelseserklæring

Nr.: RMD 1082 Rev. H



Vi,

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

erklærer hermed at være eneansvarlig for, at produktet

Rosemount 248 trådløs temperaturtransmitter

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)

17. oktober 2016

(udstedelsesdato)



EF-overensstemmelseserklæring

Nr.: RMD 1082 Rev. H



EMC-direktivet (2014/30/EU) *Dette direktiv er gyldigt fra 20. april 2016*

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

R&TTE-direktivet (1999/5/EF)

Harmoniserede standarder:

EN 300 328 V 1.9.1
EN 301 489-17: V2.2.1
EN 61010-1:2010
EN 62479:2010

ATEX-direktivet (2014/34/EU) *Dette direktiv er gyldigt fra 20. april 2016*

Rosemount 248 trådløs temperaturtransmitter (polymerhus)

Baseefa14ATEX0359X – egensikkerhedscertifikat

Udstyrsgruppe II, kategori 1 G

Ex ia IIC T4/T5 Ga

Harmoniserede standarder:

EN60079-0:2012, EN60079-11:2012



EF-overensstemmelseserklæring



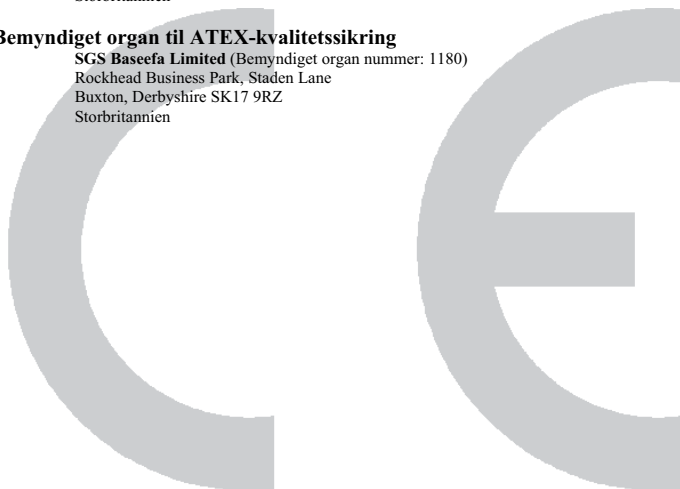
Nr.: RMD 1082 Rev. H

ATEX bemyndiget organ

SGS Baseefa Limited (Bemyndiget organ nummer: 1180)
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
Storbritannien

Bemyndiget organ til ATEX-kvalitetssikring

SGS Baseefa Limited (Bemyndiget organ nummer: 1180)
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
Storbritannien



含有 China RoHS 管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount 248 Wireless
List of Rosemount 248 Wireless Parts with China RoHS Concentration above MCVs

部件名称 Part Name	有害物质 / Hazardous Substances					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr +6)	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴联苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
电子组件 Electronics Assembly	X	O	O	O	O	O
壳体组件 Housing Assembly	O	O	O	X	O	O
传感器组件 Sensor Assembly	X	O	O	O	O	O

本表格系依据 SJ/T11364 的规定而制作。

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364.

O: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于 GB/T 26572 所规定的限量要求。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于 GB/T 26572 所规定的限量要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

Globale hovedkontorer

Emerson Process Management

6021 Innovation Blvd.

Shakopee, MN 55379, USA

+1 800 999 9307 eller +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

North America Regional Office

Emerson Process Management

8200 Market Blvd.

Chanhassen, MN 55317, USA

+1 800 999 9307 eller +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Latin America Regional Office

Emerson Process Management

1300 Concord Terrace, Suite 400

Sunrise, FL 33323, USA

+1 954 846 5030

+1 954 846 5121

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Europe Regional Office

Emerson Process Management Europe GmbH

Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046

CH 6340 Baar

Schweiz

+41 (0) 41 768 6111

+41 (0) 41 768 6300

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Asia Pacific Regional Office

Emerson Process Management Asia Pacific Pte. Ltd.

1 Pandan Crescent

Singapore 128461

+65 6777 8211

+65 6777 0947

Enquiries@AP.EmersonProcess.com

Middle East and Africa Regional Office

Emerson Process Management

Emerson FZE P.O. Box 17033,

Jebel Ali Free Zone - South 2

Dubai, Forenede Arabiske Emirater

+971 4 8118100

+971 4 8865465

RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Emerson Process Management

Generatorvej 8A, 2.sal

2860 Søborg

Danmark

+45 70 25 30 51

+45 70 25 30 52



Linkedin.com/company/Emerson-Process-Management



Twitter.com/Rosemount_News



Facebook.com/Rosemount



Youtube.com/user/RosemountMeasurement



Google.com/+RosemountMeasurement

Standardvilkår og betingelser for salg kan findes på

www.Emerson.com/en-us/Terms-of-Use

Emerson-logoet er et vare- og servicemærke tilhørende Emerson Electric Co.

Rosemount og Rosemount-logoet er varemærker tilhørende Emerson.

HART er et registreret varemærke tilhørende FieldComm Group.

Swagelok er et registreret varemærke tilhørende Swagelok Company.

National Electrical Code er et registreret varemærke tilhørende

National Fire Protection Association, Inc.

NEMA er et registreret varemærke og servicemærke tilhørende

National Electrical Manufacturers Association.

Alle andre mærker tilhører de respektive ejere.
© 2016 Emerson. Alle rettigheder forbeholdes.