

# Rosemount 751 feltsignalindikator



## ⚠ FORSIKTIG

Denne installasjonsveiledningen gir deg grunnleggende informasjon om Rosemount® 751 ekstern indikator. Du vil ikke finne anvisninger om konfigurasjon, diagnostikk, vedlikehold, service, feilsøking, eksplosjonssikkerhet, flammesikkerhet eller egensikkerhet (I.S.). Du vil finne mer informasjon i referansehåndboken for Rosemount 751 (dokument nummer 00809-0100-4378). Denne håndboken er også tilgjengelig i elektronisk form på [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

## ⚠ ADVARSEL

Eksplosjoner kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade:

Installasjon av denne indikatoren i eksplosjonsfarlige omgivelser må skje i samsvar med gjeldende lokale, nasjonale og internasjonale standarder, regler og praksis. Gå gjennom godkjenningssdelen i referansehåndboken for Rosemount 751 for å se om det er restriksjoner forbundet med sikker installasjon.

- Ved eksplosjonssikker/flammesikker installering må indikatordekslene ikke fjernes når enheten er tilkoplest strøm.

Elektrisk støt kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

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

---

Innhold	
Montering .....	page 3
Konfigurasjon .....	page 9
Produktsertifiseringer .....	page 11

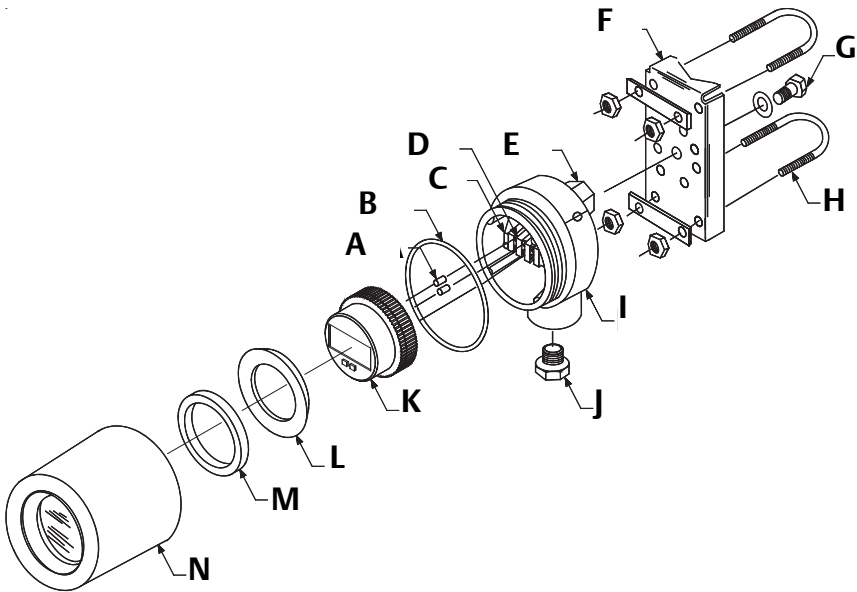
# Montering

## Montering

Rosemount 751 feltsignalindikator består av komponentene som er vist i [Figur 1](#). Huset kan inneholde en analog måler eller en LCD-displaymåler. Begge målerne er uavhengige av komponentdelene og fullstendig ombyttbare. Begge målerne plugges inn i klemmeskruene på huset, som vist i [Figur 1](#).

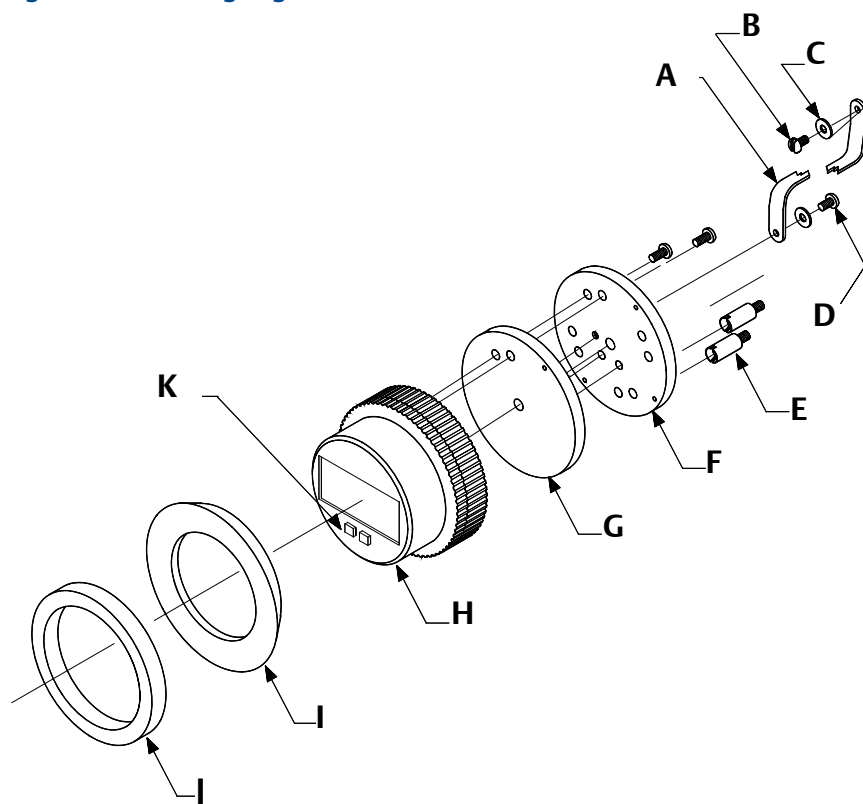
Målerenheten omfatter komponentene vist i [Figur 2](#).

**Figur 1. Oversiktstegning av Rosemount 751**



- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| A. Klemmeskruer                    | I. Hus  |
| B. O-ring for hus                  | J. $\frac{3}{4}$ - til $\frac{1}{2}$ -tommes reduksjonsbøssing for kabelrør (ekstraustyr etter behov) |
| C. Feltledningsklemmer             | K. Måler  |
| D. Sløyfebeskyttelsesdiode         | L. Bøssing  |
| E. Gjenget festeknast              | M. Skumgummimellomlegg  |
| F. Monteringsbrakett (ekstraustyr) | N. Husdeksel  |
| G. Festebolt med skive             |   |
| H. U-bolt for 2" rør               |   |

Figur 2. Oversiktstegning av måler



- A. Låsestopper
- B. Festeskruer til hus
- C. Skive for festestropp
- D. Festeskruer til festeplate
- E. Klemmeskruer (2)
- F. Monteringsplate
- G. Mellomleggsplate
- H. LCD-display
- I. Bøssing
- J. Skumgummimellomlegg
- K. Konfigurasjonsknapper

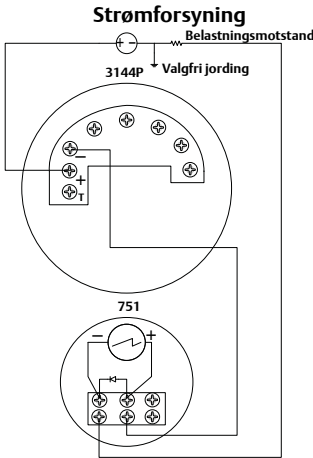
## Koplingskjemaer

Bruk følgende koplingskjema når du skal kople ledninger til Rosemount 751 feltsignalindikator, i serie eller parallelt, med Rosemount-transmittere. I omgivelser med elektrisk støy oppnås best resultat ved bruk av skjermet kabel.

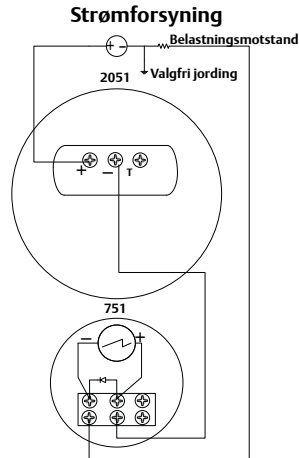
Det anbefales at 751-indikatoren koples i en seriekonfigurasjon når 4–20 mA-transmitteren ikke har en testklemme. 751-modellen er konstruert slik at den analoge måleren eller LCD-displaymåleren kan fjernes fra huset uten at det påvirker integriteten til 4–20 mA-sløyfen. Fjerning av hele 751-enheten fra seriekonfigurasjonen vil bryte sløyfen.

Figur 3. Koplingskjemaer for seriekopling av Rosemount 751

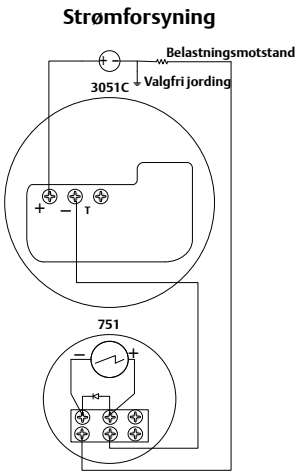
**Seriekoplingskjemaer for Rosemount 3144P temperaturtransmittere og Rosemount 2051, 3051C eller 3051S trykktansmittere**



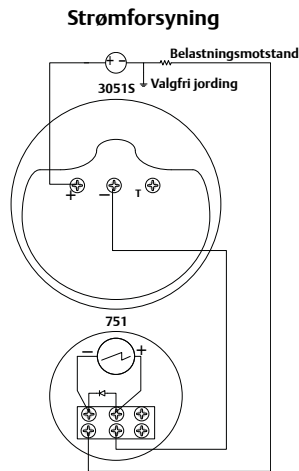
4–20 mA likestrøm inngangssignal for Rosemount 3144P



4–20 likestrøm inngangssignal for Rosemount 2051



4–20 mA likestrøm inngangssignal for Rosemount 3051C



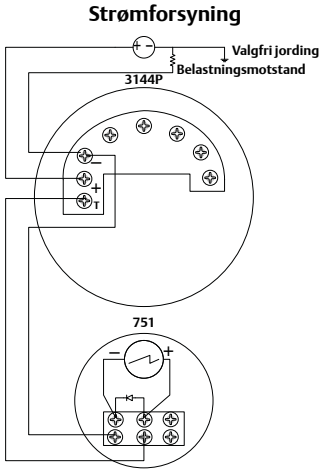
4–20 likestrøm inngangssignal for Rosemount 3051S

Det anbefales at 751-indikatoren koples i en parallellkonfigurasjon når 4–20 mA-transmitteren har en testklemme. Bruk av testklemmen er nødvendig i en parallellkonfigurasjon. Hvis 751-indikatoren koples på tvers av de positive og negative klemmene på 4–20 mA-transmitteren, kan det påvirke sløyfen.

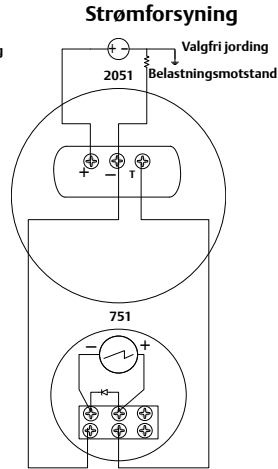
En parallellkonfigurasjon vil muliggjøre fjerning av 751-indikatoren uten at det påvirker integriteten til 4–20 mA-sløyfen. I tillegg kan det legges til ekstra 751-indikatorer uten å bryte sløyfen.

Figur 4. Koplingskjemaer for parallellkopling av Rosemount 751

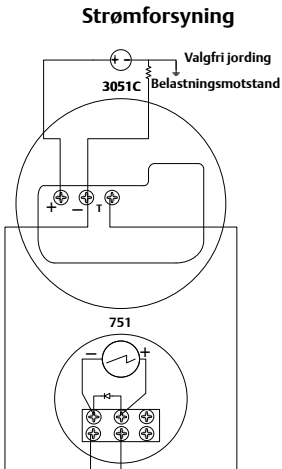
### Parallellkoplingskjemaer for Rosemount 3144P temperaturtransmitter og Rosemount 2051, 3051C eller 3051S trykktansmittere



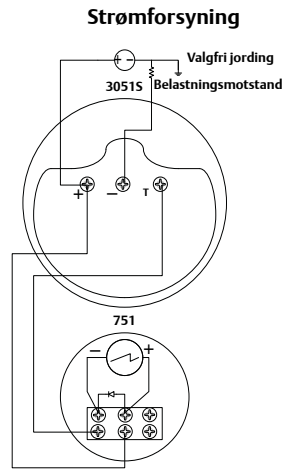
4–20 mA likestrøm inngangssignal  
for Rosemount 3144P



4–20 likestrøm inngangssignal  
for Rosemount 2051



4–20 mA likestrøm inngangssignal  
for Rosemount 3051C



4–20 likestrøm inngangssignal  
for Rosemount 3051S



# Konfigurasjon

## Konfigurasjon av LCD-display

Søylediagrammet med 20 segmenter er fabrikkkalibrert og representerer 4–20 mA direkte, men endepunktene på LCD-displayet kan defineres av brukeren. Måleren krever en strøm på 4–20 mA for å kunne skaleres, men den faktiske strømverdien er ikke av betydning.

### Ta av dekselet

#### ADVARSEL

Ekspløsjoner kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade. Ta ikke av transmitterdekslet i eksplosjonsfarlige omgivelser når kretsen er aktiv.

1. Skru av og fjern det gjennomsliktige husdekslet på selve LCD-displayet.

### Plasser desimaltegnet og velg målerfunksjon

1. Trykk på venstre og høyre konfigurasjonsknapp samtidig, og slipp dem med en gang.
2. Trykk på venstre konfigurasjonsknapp for å flytte desimaltegnet til ønsket posisjon.

#### **Merk**

Desimalpunktet går i serie.

3. Du blir gjennom modusalternativene ved å trykke på høyre konfigurasjonsknapp flere ganger inntil måleren viser ønsket modus (se tabell 2-1).

#### **Merk**

Tidssperren for LCD-displayet er på ca. 16 sekunder. Hvis du ikke trykker på konfigurasjonsknappene innen 16 sekunder, vil indikatoren gå tilbake til å vise strømsignalet.

Tabell 1. Modusalternativer for LCD-display

Alternativer	Forhold mellom inngangssignal og digitalt display
L in	Lineær
LinF	Lineær med femsekundsfilter
Srt	Kvadratrot
SrtF	Kvadratrot med femsekundsfilter
<b>Kvadratrotfunksjon</b> er kun relatert til det digitale displayet. Søylediagramutgangen er fremdeles lineær med strømsignalet.	
<b>Kvadratrotrespons</b> Det digitale displayet vil være proporsjonalt med kvadratrotten av inngangsstrømmen, der $4 \text{ mA} = 0$ og $20 \text{ mA} = 1,0$ , skalert per kalibreringsprosedyre. Overgangspunktet fra lineær til kvadratrot er ved 25 prosent av strømming ved full skala.	
<b>Filterrespons</b> opererer med "nåværende inndata" og "inndata mottatt i forrige femsekundsintervall" på følgende måte: $\text{Display} = (0,75 \text{ forrige inndata}) + (0,25 \text{ nåværende inndata})$ Dette forholdet opprettholdes så lenge forrige måling minus nåværende måling er mindre enn 25 prosent av full skala.	

## Lagre informasjonen

1. Trykk inn begge konfigurasjonsknappene samtidig i to sekunder.

### Merk

Måleren viser "--" i ca. 7,5 sekunder mens informasjonen lagres.

## Still inn displayet slik at det tilsvarer et 4 mA-signal

1. Trykk inn venstre konfigurasjonsknapp i to sekunder.
2. Trykk på venstre konfigurasjonsknapp for å redusere displaytallene. Trykk på høyre konfigurasjonsknapp for å øke tallene. Velg tall mellom -999 og 1000.
3. Lagre informasjonen ved å trykke inn begge konfigurasjonsknappene samtidig i to sekunder.

## Still inn displayet slik at det tilsvarer et 20 mA-signal

1. Trykk inn høyre konfigurasjonsknapp i to sekunder.
2. Trykk på venstre konfigurasjonsknapp for å redusere displaytallene. Trykk på høyre konfigurasjonsknapp for å øke tallene. Velg tall mellom -999 og 9999.

### Merk

Summen av 4 mA-punktet og området må ikke være høyere enn 9999.

3. Lagre informasjonen ved å trykke inn begge konfigurasjonsknappene samtidig i to sekunder. LCD-displaymåleren er nå konfigurert.

## Sett på plass dekslet

1. Sørg for at gummipakningen sitter som den skal, og skru det gjennomsiktige husdekslet på LCD-displaymåleren.

# 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](http://www.rosemount.com).

## FM-godkjenning for 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).

### Nord-Amerika


- E5** FM Eksplosjonssikker  
Sertifikat: 0T2H8.AE  
Benyttede standarder: FM-klasse 3600:1989, FM-klasse 3615:1989  
Merking: **XP** CL I, DIV 1, GP B, C, D; **DIP** CL II/III, DIV 1, GP E, F, G; Type 4X
- I5** FM-godkjenning for egensikkerhet og ikke-tennfarlig drift  
Sertifikat: 0T9H2AX  
Benyttede standarder: FM-klasse 3600:2011, FM-klasse 3610:2010, FM-klasse 3611:2004, FM-klasse 3810:1989, NEMA-250:1991, ANSI/ISA 60079-0:2009, ANSI/ISA 60079-11:2009  
Merking: **IS** CL I / II / III, DIV 1, GP A, B, C, D, E, F, G; T5 (-60 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +60 °C); **IS** CL I, Zone 0, AEx ia IIC T5(-60 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +60 °C); **NI** CL I, DIV 2, GP A, B, C, D; T5(-60 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +60 °C); når montert i samsvar med Rosemounts tegning 00751-0074; type 4X
- E6** CSA Eksplosjonssikker  
Sertifikat: 1718395  
Benyttede standarder: CSA Std C22.2 nr. 25-1966; CSA Std C22.2 nr. 30-M1986; CAN/CSA-C22.2 nr. 94-M91; CSA Std C22.2 nr. 142-M1987  
Merking: **Eksplosjonssikker** for CL I, GP C, D; CL I, GP E, F, G; CL III; egnet for **CL I DIV 2**, GP A, B, C, D; type 4X
- I6** CSA-godkjenning for egensikkerhet  
Sertifikat: 1718395  
Benyttede standarder: CSA Std C22.2 nr. 25-1966; CSA Std C22.2 nr. 30-M1986; CAN/CSA-C22.2 nr. 94-M91; CSA Std C22.2 nr. 142-M1987; CAN/CSA-C22.2 nr. 157-92; CSA Std C22.2 nr. 213-M1987  
Merking: **Egensikker** for CL I gruppe A, B, C, D; når montert i samsvar med Rosemounts tegning 00751-0068; type 4X

## Europa

### E8 ATEX-flammesikker

Sertifikat: DEKRA11ATEX0240X

Benyttede standarder: EN 60079-0:2009, EN 60079-1:2007

Merking:  II 2 G Ex d IIC T5/T6 Gb, T6(-20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +40 °C), T5(-20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C)


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

Ta kontakt med originalprodusenten av flammesikre skjøter for informasjon om dimensjoner.

### I8 ATEX-egensikker

Sertifikat: Baseefa03ATEX0448X

Benyttede standarder: EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007

Merking:  II 1 G Ex ia IIC T5/T6 Ga; T6(-60 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +40 °C), T5(-60 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +80 °C)

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

Apparatets kapsel kan inneholde lettmetaller. Apparatet må monteres på en slik måte at det minimerer faren for støt eller friksjon med andre metallflater.

### N1 ATEX Type n

Sertifikat: Baseefa03ATEX0454

Benyttede standarder: EN 60079-0:2009; EN 60079-15:2010

Merking:  II 3 G Ex nA IIC T6 Gc; (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C)

## Internasjonalt

### E7 IECEx-flammesikker

Sertifikat: IECEx DEK 11.0082X

Benyttede standarder: IEC 60079-0:2007-10; IEC 60079-1:2007-04

Merking: Ex d IIC T5/T6 Gb, T6(-20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +40 °C), T5(-20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C)

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

Ta kontakt med originalprodusenten av flammesikre skjøter for informasjon om dimensjoner.

### I7 IECEx-egensikkerhet

Sertifikat: IECEx BAS 11.0064X

Benyttede standarder: IEC 60079-0:2011; IEC 60079-11:2011

Merking: Ex ia IIC T5/T6 Ga; T6(-60 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +40 °C), T5(-60 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +80 °C)

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

Kapselen kan være laget av aluminiumslegering beskyttet av et lag med polyuretan- eller epoksy-polyestermaling. Den må imidlertid beskyttes mot slag og slitasje hvis den befinner seg i et sone 0-miljø.

## Brasil

### E2 INMETRO-flammesikker

Sertifikat: NCC 12.1204X

Benyttede standarder: ABNT NBR IEC 60079-0:2011, ABNT NBR IEC 60079-2011

Merking: Ex d IIC T5/T6 Gb; T6(-20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +40 °C), T5(-20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C)

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

Ta kontakt med originalprodusenten av flammesikre skjøter for informasjon om dimensjoner.

**I2 INMETRO-egensikkerhet**

Sertifikat: NCC 12.1163X

Benyttede standarder: ABNT NBR IEC 60079-0:2011, ABNT NBR IEC 60079-11:2009, ABNT NBR IEC 60079-26:2009

Merking: Ex ia IIC T5/T6 Ga; T6(-60 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +40 °C), T5(-60 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +80 °C)

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

Kapselen kan være laget av aluminiumslegering. Den må imidlertid beskyttes mot slag og slitasje hvis den befinner seg i et sone 0-miljø.

**Kina****E3 Kina Flammesikker**

Sertifikat: GYJ12.1034X

Benyttede standarder: GB 3836.1-2010, GB 3836.2-2010

Merking: Ex d IIC T6 Gb

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

1. Symbolet "X" brukes for å angi spesifikke betingelser for bruk: Kontakt originalprodusenten når reparasjonsarbeid gjelder flammebanen.
2. Omgivelsestemperaturområdet er: -20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +60 °C.
3. Jordforbindelsen i kapselen må være pålitelig.
4. Det flammesikre huset må ikke utsettes for skadelige stoffer under installasjon.
5. Under installasjon i eksplosjonsfarlig område: Det må brukes kabelmuffer, kabelrør og blindplugg som er sertifisert til Ex d IIC Gb av et statlig utnevnt kontrollorgan.
6. Ved installasjon, bruk og vedlikehold i områder med eksplosjonsfarlig gass må du ta hensyn til advarselen "Do not open when energized" (Må ikke åpnes når det tilføres strøm).
7. Sluttbrukere har ikke lov til å skifte noen av de innvendige komponentene, men kan løse problemet i samarbeid med produsenten for å unngå skade på produktet.
8. Når dette produktet monteres, brukes og vedlikeholdes, skal følgende standarder overholdes:  
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 gruver)".  
GB3836.16-2006 "Elektrisk apparat for omgivelser med eksplosjonsfarlig gass, del 16: Kontroll og vedlikehold av elektrisk installasjon (med unntak av gruver)".  
GB50257-1996 "Kode for konstruksjon og godkjenning av elektrisk utstyr for eksplosjonsfarlige områder og installasjonsteknikker for brannfarlig elektrisk utstyr".


**Kombinasjoner**

**K2** Kombinasjon av E2 og I2

**K5** Kombinasjon av E5 og I5

**C6** Kombinasjon av E6 og I6

Figur 5. Samsvarserklæring for 751

<b>ROSEMOUNT</b>	<b>CE</b>
<b>EC Declaration of Conformity</b> No: RMD 1012 Rev. E	
We,	
<b>Rosemount Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
declare under our sole responsibility that the product,	
<b>Model 751 Field Signal Indicator</b>	
manufactured by,	
<b>Rosemount Inc.</b> 12001 Technology Drive Eden Prairie, MN 55344-3695 USA	<i>and</i> <b>8200 Market Boulevard</b> Chanhassen, MN 55317-9687 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.	
 _____ (signature)	Vice President, Quality _____ (function- printed)
Timothy J. Layer _____ (name-printed)	March 1, 2012 _____ (date of issue)



### Schedule

#### EC Declaration of Conformity RMD 1012 Rev. E



---

#### EMC Directive (2004/108/EC)

Harmonized Standards: EN 61326-1:2006

---

#### ATEX Directive (94/9/EC)

##### Baseefa03ATEX0448X Intrinsic Safety

Equipment Group II Category 1 G; Ex ia IIC T5 or T6 Ga,  
T5(-60°C ≤ Ta ≤ +80°C), T6 (-60°C ≤ Ta ≤ +40°C);  
Harmonized Standards Used:  
EN60079-0:2009; EN60079-11:2007

##### Baseefa03ATEX0454X Type n

Equipment Group II Category 3 G; Ex nA IIC Gc T6 (-40°C ≤ Ta ≤ +70°C);  
Harmonized Standards Used:  
EN60079-0:2009; EN60079-15:2010

##### DEKRA11ATEX0240X Flameproof

Equipment Group II Category 2 G; Ex d IIC T5 or T6 Gb,  
T5(-20°C ≤ Ta ≤ +70°C), T6(-20°C ≤ Ta ≤ +40°C)  
Harmonized Standards Used:  
EN60079-0:2009; EN60079-1:2007

---





**Schedule**

**EC Declaration of Conformity RMD 1012 Rev. E**



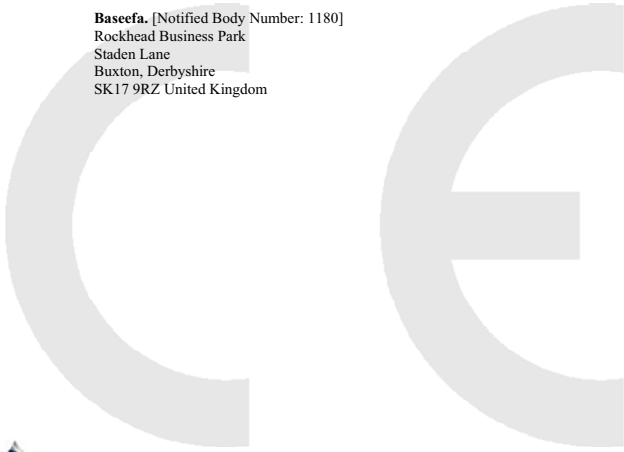
**ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificate**

**DEKRA Certification B.V.**  
[Notified Body Number: 0344]  
Utrechtseweg 310, 6812 AR  
Arnhem, The Netherlands

**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 1012 Rev. E

Vi,

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

erklærer under eneansvar at produktet,

**Feltsignalindikator, Modell 751**

produsert av

**Rosemount Inc.**  
**12001 Technology Drive**  
**Eden Prairie, MN 55344-3695**  
**USA**

og

**8200 Market Boulevard**  
**Chanhassen, MN 55317-9687**  
**USA**

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

---

(underskrift)

---

**Timothy J. Layer**

(navn – trykte bokstaver)

---

**Vice President, Quality**

(funksjon – trykte bokstaver)

---

**1. mars 2012**

(utstedelsesdato)

**ROSEMOUNT****Oversikt**  
**EU-samsvarserklæring nr. RMD 1012 Rev. E****EMC-direktiv (2004/108/EF)**

Harmoniserte standarder: EN 61326-1:2006

**ATEX-direktivet (94/9/EF)****Baseefa03ATEX0448X – egensikkerhet**Utstysrgruppe II kategori 1 G; Ex ia IIC T5 eller T6 Ga,  
T5 (-60 °C ≤ Ta ≤ +80 °C), T6 (-60 °C ≤ Ta ≤ +40 °C);  
Benyttede harmoniserte standarder:  
EN60079-0:2009; EN60079-11:2007**Baseefa03ATEX0454X Type n**Utstysrgruppe II kategori 3 G; Ex nA IIC Gc T6 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C);  
Benyttede harmoniserte standarder:  
EN60079-0:2009; EN60079-15:2010**DEKRA11ATEX0240X – flammesikkerhet**Utstysrgruppe II, kategori 2 G; Ex d IIC T5 eller T6 Gb,  
T5 (-20 °C ≤ Ta ≤ +70 °C), T6 (-20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C)  
Benyttede harmoniserte standarder:  
EN60079-0:2009; EN60079-1:2007

Fil-ID:

Side 2 av 3

751\_RMD1012\_E\_nor.doc

**ROSEMOUNT****Oversikt****EU-samsvarserklæring nr. RMD 1012 Rev. E****ATEX-sertifiserte tekniske kontrollorganer for EU-typevurderingssertifikater**

**DEKRA Certification B.V.**  
[Teknisk kontrollorgannummer: 0344]  
Utrechtseweg 310, 6812 AR  
Arnhem, Nederland

**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



Fil-ID:

Side 3 av 3

751\_RMD1012\_E\_nor.doc

**Rosemount Inc.**  
8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN USA 55317  
T (US) (800) 999-9307  
T (Intnl) (952) 906-8888  
F (952) 906-8889

**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](mailto:Info.no@emersonprocess.com)  
<http://www.EmersonProcess.no>

**Emerson Process Management  
Asia Pacific Private Limited**  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
T (65) 6777 8211  
F (65) 6777 0947/65 6777 0743

**Emerson Process Management  
GmbH & Co. OHG**  
Argelsrieder Feld 3  
82234 Wessling Germany  
T 49 (8153) 9390  
F 49 (8153) 939172

**Beijing Rosemount Far East  
Instrument Co., Limited**  
No. 6 North Street, Hepingli,  
Dong Cheng District  
Beijing 100013, China  
T (86) (10) 6428 2233  
F (86) (10) 6422 8586

© 2015 Rosemount Inc. Med enerett. Alle varemerker tilhører eier.  
Emerson-logoen er et varemerke og servicemerke for Emerson Electric Co.  
Rosemount og Rosemount-logoen er registrerte varemerker for Rosemount Inc.