

Rosemount 751 -kenttäsignaalinäyttö



▲ HUOMIO

Tässä asennusoppaassa on esitetty Rosemount® 751 -kentanäytön perusohjeet. Tässä ei ole ohjeita, jotka koskisivat konfiguroinnin yksityiskohtia, diagnostiikkaa, huoltoa, vianetsintää tai räjähdyspaineen kestäviä tai luonnostaan vaarattomia (IS) asennuksia. Katso lisäohjeita 751:n viitekäsikirjasta (julkaisunumero 00809-0100-4378). Tämä käyttöohjekirja on myös saatavana elektronisena internet-osoitteesta www.rosemount.com.

▲ VIGYÁZAT!

Räjähdys voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman:

Jos tämä lähetin asennetaan räjähdysalttiiseen ympäristöön, asennuksessa on noudatettava paikallisia, kansallisia ja kansainvälisiä standardeja, määräyksiä ja käytäntöjä. 751:n viitekäsikirjan hyväksyntäosassa on mainittu mahdolliset turvalliseen asennukseen liittyvät rajoitukset.

- Jos kyseessä on räjähdyspaineen-/tulenkestävä asennus, älä irrota lähettimen päätykantta, kun laitteeseen on kytketty virta.

Sähköisku voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.

- Varo koskemasta johtimiin ja liittimiin. Johtimissa mahdollisesti oleva korkea jännite voi aiheuttaa sähköiskun.

Sisällysluettelo

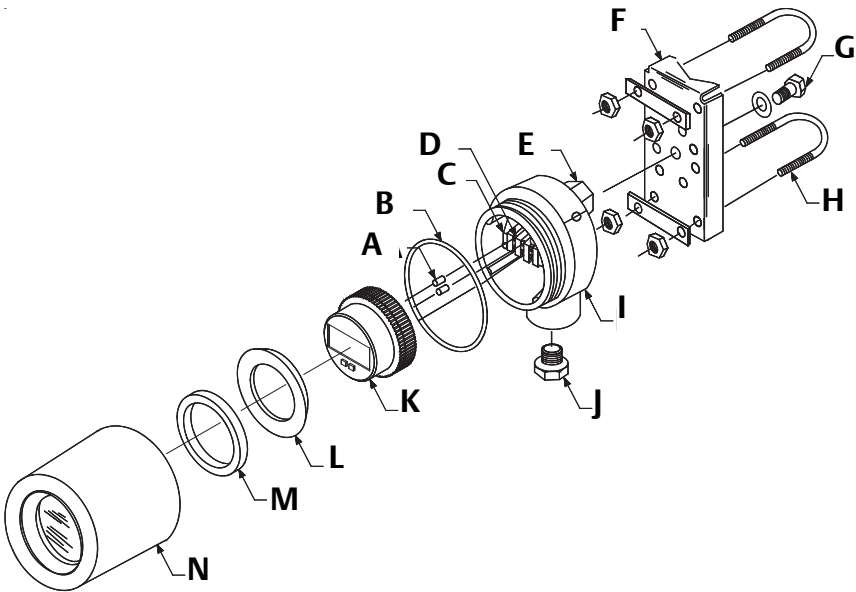
Asennus	page 3	Tuotehyväksynnät	page 11
Konfigurointi	page 9		

Asennus

Kokoonpano

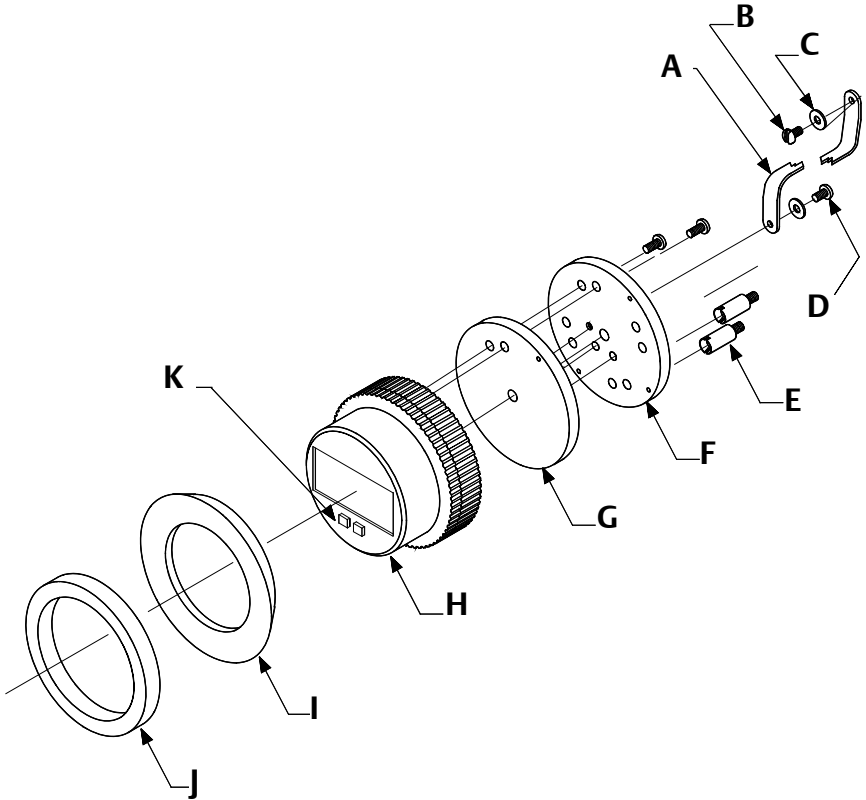
Rosemount 751 -kentäsignaalinäyttö koostuu komponenteista, joita esittää [Kuva 1](#). Kotelo saattaa sisältää joko analogisen tai nestekidemittarin. Molemmat mittarit toimivat itsenäisesti ilman komponenttiosia ja ovat keskenään vaihdettavissa. Molemmat mittarit liitetään napojen ruuveihin, katso [Kuva 1](#). Mittarin osakokoonpano sisältää komponentit, joita esittää [Kuva 2](#).

Kuva 1. Rosemount 751 Hajotuskuva



- | | |
|--------------------------------|--|
| A. Napojen ruuvit | I. Kotelo |
| B. Kotelon O-rengas | J. Valinnainen $\frac{3}{4}$ - $\frac{1}{2}$ tuuman kaapelikanavan kavennusholkki (tarvittaessa) |
| C. Kentäjohtoliittimet | K. Näyttö |
| D. Piirin suojausdiodi | L. Holkki |
| E. Kierteitetty asennusvahvike | M. Vaahtomuovinen välirengas |
| F. Valinnainen asennusteline | N. Kotelon kansi |
| G. Asennuspultti aluslevyllä | |
| H. U-pultti 2 tuuman putkeen | |

Kuva 2. Mittarin hajotuskuva



- A. Pidätihihnat
- B. Kiinnitysruuvi koteloon
- C. Pidätihihnan aluslevy
- D. Kiinnitysruuvit asennuslevyyn
- E. Napojen ruuvit (2)
- F. Asennuslevy
- G. Välikelevy
- H. LCD-näyttö
- I. Holkki
- J. Vaahtomuovinen välirengas
- K. Konfigurointipainikkeet

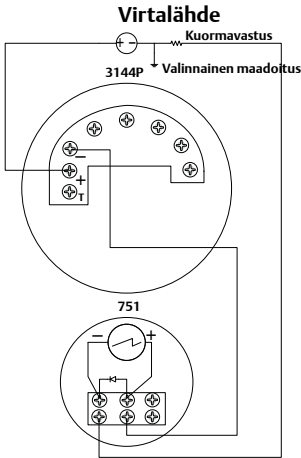
KytKentäkaaviot

Käytä seuraavia kytkentäkaavioita Rosemount 751 -kenttäsignaalinäytön liittämiseksi Rosemount-lähettimein joko sarja- tai rinnakkaiskytkentänä. Sähköhäiriöisissä käyttöympäristöissä on käytettävä suojattua kaapelia.

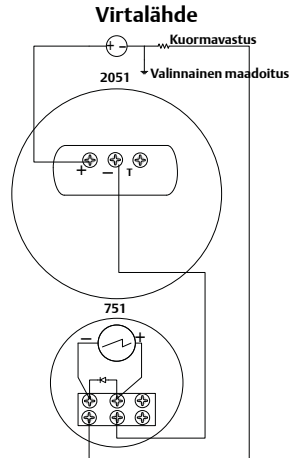
751-näytön liittämistä sarjakonfiguraationa suositellaan, jos 4-20 mA:n lähetin ei sisällä testiliitintä. 751 on suunniteltu niin, että analogisen tai nestekidenäytön voi irrottaa kotelosta ilman vaikutuksia 4-20 mA:n piirin toimintaan. Koko 751-laitteen irrottaminen sarjakonfiguraatiosta keskeyttää piirin toiminnan.

Kuva 3. Rosemount 751 -sarjakytkentäkaaviot

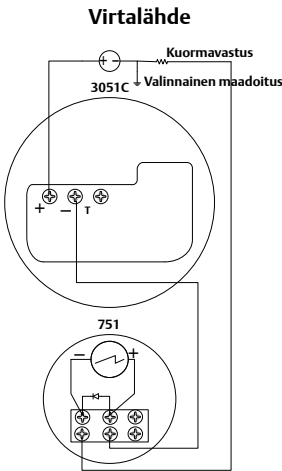
Rosemount 3144P -lämpötilalähettimien ja Rosemount 2051-, 3051C- tai 3051S -painelähettimien sarjakytkentäkaaviot



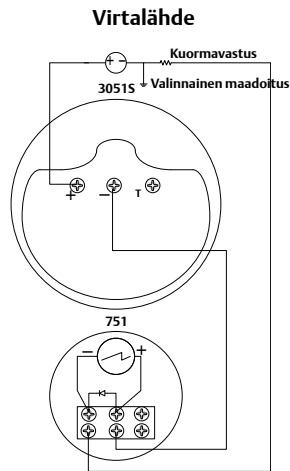
**4–20 mA DC:n tulosignaali
 Rosemount 3144P:lle**



**4–20 DC:n tulosignaali
 Rosemount 2051:lle**



**4–20 mA DC:n tulosignaali
 Rosemount 3051C:lle**



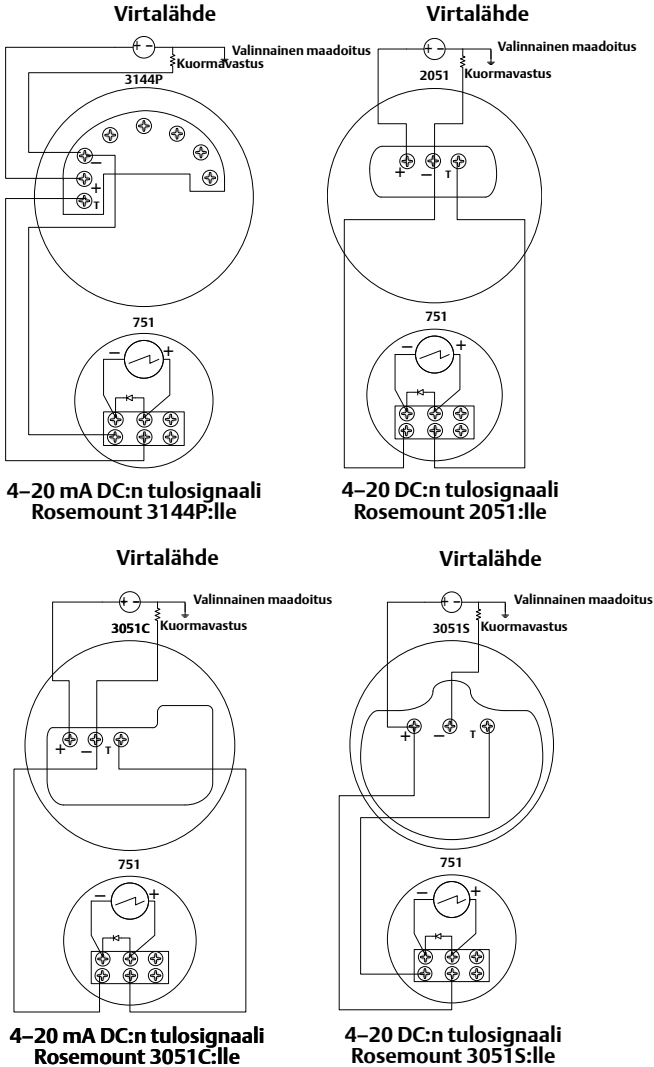
**4–20 DC:n tulosignaali
 Rosemount 3051S:lle**

751-näytön liittämistä rinnakkaiskonfiguraationa suositellaan, jos 4-20 mA:n lähetin sisältää testiliittimen. Rinnakkaiskonfiguraatio edellyttää testiliittimen käyttöä. 751-näytön kytkeminen 4-20 mA:n lähettimen positiivisiin ja negatiivisiin liittimiin saattaa vaikuttaa piirin toimintaan.

Rinnakkaiskytkentä mahdollistaa 751-näytön irrottamisen vaikuttamatta 4-20 mA:n piirin toimintaan. Myös ylimääräisiä 751-näyttöjä voidaan lisätä ilman, että piirin toiminta keskeytyy.

Kuva 4. Rosemount 751 -rinnakkaiskytkentäkaaviot

Rosemount 3144P -lämpötilalähettimien ja Rosemount 2051-, 3051C- tai 3051S-painelähettimien rinnakkaiskytkentäkaaviot



Konfigurointi

Nestekidenäytön konfigurointi

20 segmentin pylväs näyttö on kalibroitu tehtaalla ja vastaa suoraan 4–20 mA:ta, mutta nestekidenäytön ääripisteet ovat käyttäjän määritettävissä. Näytön skaalaukseen tarvitaan 4–20 mA:n jännitettä, mutta jännitteen varsinaisella arvolla ei ole merkitystä.

Poista kansi

VIGYÁZAT!

Räjähdyks voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman. Älä poista laitteen päätykanttä räjähdyksalittiissa ympäristössä, kun piirissä on virta.

1. Ruuvaa läpinäkyvä kotelon kansi irti nestekidenäytön rungosta.

Aseta desimaalipiste ja valitse näyttötoiminto.

1. Paina vasemman- ja oikeanpuoleista konfigurointipainiketta samanaikaisesti ja vapauta ne välittömästi.
2. Kun haluat siirtää desimaalipistettä, paina vasemmanpuoleista konfigurointipainiketta.

Huomaa

Desimaalipiste kiertää ympäri.

3. Paina toistuvasti oikeanpuoleista konfigurointipainiketta halutessasi käydä läpi toiminto-optioita, kunnes näyttöön tulee tarvittava toiminto (ks. Taulukko 2-1).

Huomaa

Ohjelmointipainikkeiden käyttöaika on noin 16 s. Jos et paina konfigurointipainikkeita 16 sekunnin kuluessa, näyttö palaa lukemaan signaalia.

Table 1. LCD-näytön tilavalinnat

Valinnat	Tulosignaalin ja digitaalinäytön välinen riippuvuus
L in	Lineaarinen
LinF	Lineaarinen 5 sekunnin vaimennuksella
Srt	Juurto
SrtF	Juurto 5 sekunnin vaimennuksella
Juurtotoiminto vaikuttaa vain digitaalinäyttöön. Pylväsnäyttö pysyy lineaarisena tuloviestille.	
Juurron toiminta Digitaalinäyttö on verrannollinen tuloviestin neliöjuureen, jossa $4 \text{ mA} = 0$ ja $20 \text{ mA} = 1,0$, skaalattuna kalibroinnin mukaan. Siirtymäpiste lineaarisesta neliöjuureen on 25 % täydestä virtausmäärästä.	
Suodattimen vaste toimii "nykyisen arvon" ja "edellisen viiden sekunnin jakson aikana saadun arvon" perusteella seuraavasti: Näyttö = $(0,75 \text{ edellinen arvo}) + (0,25 \text{ nykyinen arvo})$ Tämä suhde säilyy, jos edellisen lukeman ja nykyisen lukeman erotus on alle 25 % täydestä arvosta.	

Tallenna tiedot

1. Paina kumpaakin konfigurointipainiketta samanaikaisesti kaksi sekuntia.

Huomaa

Näytössä näkyy "----" noin 7,5 sekunnin ajan, kun tiedot tallentuvat.

Aseta näyttö vastaamaan 4 mA:n signaalia

1. Paina vasenta konfigurointipainiketta kaksi sekuntia.
2. Pienennä näytön numeroita painamalla vasenta konfigurointipainiketta. Suurena näytön numeroita painamalla oikeaa konfigurointipainiketta. Aseta numero -999:n ja 1000:n välille.
3. Tietojen tallentamiseksi paina kumpaakin konfigurointipainiketta samanaikaisesti kaksi sekuntia.

Aseta näyttö vastaamaan 20 mA:n signaalia

1. Paina oikeanpuoleista konfigurointipainiketta kaksi sekuntia.
2. Pienennä näytön numeroita painamalla vasenta konfigurointipainiketta. Suurena näytön numeroita painamalla oikeaa konfigurointipainiketta. Aseta numero -999:n ja 9999:n välille.

Huomaa

4 mA:n pisteen ja mitta-alueen summa ei saa olla yli 9999.

3. Tietojen tallentamiseksi paina kumpaakin konfigurointipainiketta samanaikaisesti kaksi sekuntia. LCD-näyttö on nyt konfiguroitu.

Aseta kotelon kansi takaisin paikoilleen

1. Varmista, että kumitiiviste on asetettu oikein ja kierrä läpinäkyvä kotelon kansi nestekidenäytön runkoon.

Tuotehyväksynät

EU:n direktiivit

Pikaoppaan lopusta löytyy EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus. EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutuksen viimeisin versio on ladattavissa osoitteesta www.rosemount.com.

FM:n myöntämät tavallisen käyttöpaikan hyväksynät

Lähettimen rakenne täyttää sähkölaitteiden, mekaanisten osien ja paloturvallisuuden osalta FM:n perusvaatimukset. FM on yhdysvaltalainen virallisesti hyväksytty testilaboratorio (NRTL), jonka on akkreditoinut USA:n liittovaltion työsuojeluhallinto (OSHA).

Pohjois-Amerikka

E5 FM Räjähdyspaineen kestävä

Todistus: 0T2H8.AE

Käytetyt standardit: FM Class 3600:1989, FM Class 3615:1989

Merkinnät: **XP** CL I, DIV 1, GP B, C, D; **DIP** CL II/III, DIV 1, GP E, F, G; Tyyppi 4X

I5 FM luonnostaan vaaraton ja syttymätön

Todistus: 0T9H2AX

Käytetyt standardit: FM Class 3600:2011, FM Class 3610:2010, FM Class 3611:2004, FM Class 3810:1989, NEMA-250:1991, ANSI/ISA 60079-0:2009, ANSI/ISA 60079-11:2009

Merkinnät: **IS** CL I / II / III, DIV 1, GP A, B, C, D, E, F, G; T5 (-60 °C ≤ T_a ≤ +60 °C); **IS** CL I, alue 0, AEx ia IIC T5 (-60 °C ≤ T_a ≤ +60 °C); **NI** CL I, DIV 2, GP A, B, C, D; T5 (-60 °C ≤ T_a ≤ +60 °C); asennettuna Rosemountin piirustuksen 00751-0074 mukaisesti; tyyppi 4X

E6 CSA Räjähdyspaineen kestävä

Todistus: 1718395

Käytetyt standardit: CSA Std C22.2 No. 25-1966; CSA Std C22.2 No. 30-M1986; CAN/CSA-C22.2 No. 94-M91; CSA Std C22.2 No. 142-M1987

Merkinnät: **Räjähdyspaineen kestävä** for CL I, GP C, D; CL I, GPE, F, G; CL III; sopii: **CL I DIV 2**, GP A, B, C, D; tyyppi 4X


I6 CSA luonnostaan vaaraton

Todistus: 1718395

Käytetyt standardit: CSA Std C22.2 No. 25-1966; CSA Std C22.2 No. 30-M1986; CAN/CSA-C22.2 No. 94-M91; CSA Std C22.2 No. 142-M1987; CAN/CSA-C22.2 No. 157-92; CSA Std C22.2 No. 213-M1987


Merkinnät: **Luonnostaan vaaraton** CL I ryhmät A, B, C, D; asennettuna Rosemountin piirustuksen 00751-0068 mukaisesti; tyyppi 4X

Eurooppa

- E8** ATEX räjähdyspaineen kestävä
 Todistus: DEKRA11ATEX0240X
 Käytetyt standardit: EN 60079-0:2009, EN 60079-1:2007
 Merkinnot:  II 2 G Ex d IIC T5/T6 Gb, T6 (-20 °C ≤ T_a ≤ +40 °C), T5 (-20 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)


Turvallisen käytön erityisehdot (x):

Tietoja räjähdyspaineen kestävien liitosten mitoista saat alkuperäiseltä valmistajalta.

- I8** ATEX luonnostaan vaaraton
 Todistus: Baseefa03ATEX0448X
 Käytetyt standardit: EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007
 Merkinnot:  II 1 G Ex ia IIC T5/T6 Ga; T6 (-60 °C ≤ T_a ≤ +40 °C), T5 (-60 °C ≤ T_a ≤ +80 °C)

Turvallisen käytön erityisehdot (x):

Laitteen kotelo saattaa sisältää kevytmetalleja. Laite on asennettava siten, että riski sen iskeytymisestä tai hankautumisesta muihin metallipintoihin on mahdollisimman vähäinen.

- N1** ATEX tyyppi n
 Todistus: Baseefa03ATEX0454
 Käytetyt standardit: EN 60079-0:2009; EN 60079-15:2010
 Merkinnot:  II 3 G Ex nA IIC T6 Gc; (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Muut maat

- E7** IECEx räjähdyspaineen kestävä
 Todistus: IECEx DEK 11.0082X
 Käytetyt standardit: IEC 60079-0:2007-10; IEC 60079-1:2007-04
 Merkinnot: Ex d IIC T5/T6 Gb, T6 (-20 °C ≤ T_a ≤ +40 °C), T5 (-20 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Turvallisen käytön erityisehdot (x):

Tietoja räjähdyspaineen kestävien liitosten mitoista saat alkuperäiseltä valmistajalta.

- I7** IECEx luonnostaan vaaraton
 Todistus: IECEx BAS 11.0064X
 Käytetyt standardit: IEC 60079-0:2011; IEC 60079-11:2011
 Merkinnot: Ex ia IIC T5/T6 Ga; T6 (-60 °C ≤ T_a ≤ +40 °C), T5 (-60 °C ≤ T_a ≤ +80 °C)

Turvallisen käytön erityisehdot (x):

Kotelo voi olla valmistettu alumiiniseoksesta ja käsitelty suojaavalla polyuretaanipinnoitteella; jos kotelo sijaitsee alueella 0, se on kuitenkin suojattava iskuilta ja hankaumilta.

Brasilia

- E2** INMETRO räjähdyspaineen kestävä
 Todistus: NCC 12.1204X
 Käytetyt standardit: ABNT NBR IEC 60079-0:2011, ABNT NBR IEC 60079-2011
 Merkinnot: Ex d IIC T5/T6 Gb; T6 (-20 °C ≤ T_a ≤ +40 °C), T5 (-20 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Turvallisen käytön erityisehdot (x):

Tietoja räjähdyspaineen kestävien liitosten mitoista saat valmistajalta.

I2 INMETRO Luonnostaan vaaraton

Todistus: NCC 12.1163X

Käytetyt standardit: ABNT NBR IEC 60079-0:2011, ABNT NBR IEC 60079-11:2009,

ABNT NBR IEC 60079-26:2009

Merkinnät: Ex ia IIC T5/T6 Ga; T6 ($-60\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$), T5 ($-60\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$)

Turvallisen käytön erityisehdot (x):

Kotelo on valmistettu alumiiniseoksesta; tästä huolimatta, mikäli kotelo sijaitsee alueella 0, se tulee suojata iskuilta ja hankaumilta.

Kiina**E3** Kiina räjähdyspaineen kestävä

Todistus: GYJ12.1034X

Käytetyt standardit: GB 3836.1-2010, GB 3836.2-2010

Merkinnät: Ex d IIC T6 Gb

Turvallisen käytön erityisehdot (X):

1. Symbolilla "X" viitataan käytön erityisehtoihin: Ota yhteyttä alkuperäisvalmistajaan, jos korjaustyö liittyy liekkiväylään.
2. Käyttöalueen lämpötila-alue: $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$.
3. Kotelon maalitöntä tulee liittää luotettavasti.
4. Asennuksen aikana täytyy varoa, ettei räjähdyspaineen kestävä kotelo vahingoitu.
5. Vaaralliseen paikkaan asennettaessa, on käytettävä kaapelitiivisteitä, suoja-putkia ja sulkutulppia, joilla on viranomaisten nimittämien tarkastuslaitosten antama Ex d IIC Gb -todistus.
6. Kun laite asennetaan räjähdysvaarallisiin tiloihin tai sitä käytetään tai huolletaan kyseisissä tiloissa, noudata varoitusta "Ei saa avata virroitettuna".
7. Käyttäjät eivät saa vaihtaa laitteen sisäosia, vaan heidän tulee selvittää ongelma yhdessä valmistajan kanssa, jotta tuote ei vaurioitu.
8. Tämän tuotteen asennuksessa, käytössä ja huollossa on noudatettava seuraavia standardeja:
 - GB3836.13-1997 Räjähdysvaarallisten tilojen sähkölaitteet, osa 13: räjähdysvaarallisissa tiloissa käytettävien laitteiden korjaus ja kunnostus.
 - GB3836.15-2000 Räjähdysvaarallisten tilojen sähkölaitteet, osa 15: vaarallisten tilojen sähköasennukset (muut kuin kaivokset).
 - GB3836.16-2006 Räjähdysvaarallisten tilojen sähkölaitteet, osa 16: sähköasennusten tarkastus ja huolto (muut kuin kaivokset)
 - GB50257-1996 Sääntö räjähdysvaarallisiin tiloihin tarkoitettujen sähkölaitteiden rakentamisesta ja hyväksymisestä sekä palovaarallisten sähkölaiteasennusten rakentamisesta.


Yhdistelmät

K2 E2:n ja I2:n yhdistelmä

K5 E5:n ja I5:n yhdistelmä

C6 E6:n ja I6:n yhdistelmä

Kuva 5. 751 Vaatimustenmukaisuusvakuutus

ROSEMOUNT	CE
EC Declaration of Conformity No: RMD 1012 Rev. E	
We,	
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
declare under our sole responsibility that the product,	
Model 751 Field Signal Indicator	
manufactured by,	
Rosemount Inc. 12001 Technology Drive Eden Prairie, MN 55344-3695 USA	<i>and</i> 8200 Market Boulevard 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)

ROSEMOUNT**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



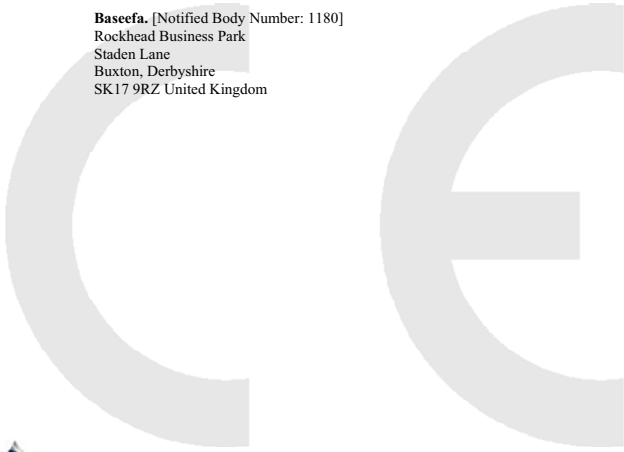
ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificate

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**EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus****Nro RMD 1012 Versio E**

Me,

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

vakuutamme täysin omalla vastuullamme, että tuote

Rosemount 751 -kenttäsignaalinäyttö

joiden valmistaja on

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

ja

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9687
YHDYSVALLAT

ja jota tämä vakuutus koskee, täyttää oheisesta liitteestä ilmenevien Euroopan yhteisön direktiivien vaatimukset mukaan lukien niiden uusimmat muutokset.

Vaatimustenmukaisuuden olettamus perustuu yhtenäistettyjen standardien soveltamiseen ja, mikäli asianmukaista tai näin vaaditaan, Euroopan yhteisön ilmoitettujen laitosten luokitukseen oheisen liitteen mukaisesti.

 (allekirjoitus)

 Timothy J. Layer
 (nimenselvennys)

 Varalaatujohtaja
 (asema - painokirjaimin)

 01.03.12
 (myöntämispäivä)

ROSEMOUNT**Liite****EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus RMD 1012 Versio E****EMC-direktiivi (2004/108/EY)**

Yhtenäistetyt standardit: EN 61326-1:2006

ATEX-direktiivi (94/9/EY)**Baseefa03ATEX0448X luonnostaan vaaraton**

Laiteryhmä II, luokka 1 G; Ex ia IIC T5 tai T6 Ga,
T5(-60 °C ≤ Ta ≤ +80 °C), T6 (-60 °C ≤ Ta ≤ +40 °C);
Käytetyt yhtenäistetyt standardit:
EN60079-0:2009; EN60079-11:2007

Baseefa03ATEX0454X tyyppi n

Laiteryhmä II, luokka 3 G; Ex nA IIC Gc T6 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C);
Käytetyt yhtenäistetyt standardit:
EN60079-0:2009; EN60079-15:2010

DEKRA11ATEX0240X räjähdyspaineen kestävä

Laiteryhmä II, luokka 2 G; Ex d IIC T5 tai T6 Gb,
T5(-20 °C ≤ Ta ≤ +70 °C), T6(-20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C)
Käytetyt yhtenäistetyt standardit:
EN60079-0:2009; EN60079-1:2007



Tiedostotunnus:

Sivu 2 / 3

751_RMD1012_E_fin.doc

ROSEMOUNT**Liite****EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus RMD 1012 Versio E****ATEX ilmoitetut laitokset EY:n tyyppitarkastusluokitusta varten****DEKRA-hyväksyntä B.V.**

[Ilmoitetun laitoksen numero: 0344]
Utrechtseweg 310, 6812 AR
Arnhem, Alankomaat

Baseefa. [Ilmoitetun laitoksen numero: 1180]

Rockhead Business Park
Staden Lane,
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ Iso-Britannia

ATEX ilmoitettu laitos laadunvarmistusta varten**Baseefa.** [Ilmoitetun laitoksen numero: 1180]

Rockhead Business Park
Staden Lane,
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ Iso-Britannia



Tiedostotunnus:

Sivu 3 / 3

751_RMD1012_E_fin.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
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

Emerson Process Management Oy
Pakkalankuja 6
FIN-01510 VANTAA
Suomi
Puh. +358 20 1111 200
Faksi +358 20 1111 250

© 2015 Rosemount Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki tavaramerkit ovat omistajan omaisuutta. Emerson-logo on Emerson Electric Co:n tavara- ja palvelumerkki. Rosemount ja Rosemount-logo ovat Rosemount Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.