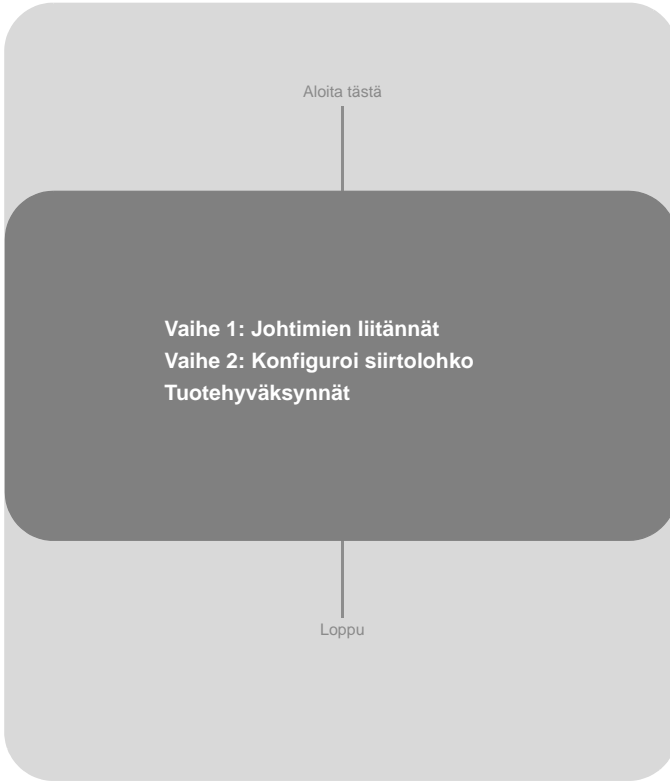


Rosemount 752 -kenttänäyttö FOUNDATION™ -kenttäväyläprotokollalla



ROSEMOUNT

www.rosemount.com

EMERSON
Process Management

© 2010 Rosemount, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki tavaramerkit ovat omistajan omaisuutta. Rosemount ja Rosemount-logo ovat Rosemount Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Rosemount Inc.

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN USA 55317
Puh. (USA) (800) 999 9307
Puh. (muut maat) (952) 906 8888
Faksi (952) 949 7001

Emerson Process Management Oy

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

TÄRKEÄ ILMOITUS

Tässä asennusoppaassa on esitetty Rosemount® 752 -kenttänäytön perusohjeet. Tässä ei ole ohjeita, jotka koskisivat konfiguroinnin yksityiskohtia, diagnostiikkaa, huoltoa, vianetsintää, tai räjähdyspaineen kestäviä tai luonnostaan vaarattomia (IS) asennuksia. Katso lisäohjeita 752:n viitekäsikirjasta (julkaisunumero 00809-0100-4377). Tämä käyttöohjekirja on saatavana myös elektronisena osoitteesta www.rosemount.com.

VAROITUS

Räjähdyks voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman:

Jos tämä lähetin asennetaan räjähdysalttiiseen ympäristöön, asennuksessa on noudatettava paikallisia, kansallisia ja kansainvälisiä standardeja, määräyksiä ja käytäntöjä. 752:n viitekäsikirjan hyväksyntäosassa on mainittu mahdolliset turvalliseen asennukseen liittyvät rajoitukset.



- Ennen kenttäväyläkäyttöliittymän kytkemistä räjähdysvaaralliseen tilaan on tarkistettava, että piirissä olevat instrumentit on asennettu noudattaen luonnostaan vaarattoman tai syttymättömän alueen johdotuskäytäntöjä.
- Jos kyseessä on räjähdyspaineenkestävä asennus, älä irrota lähettimen päällyskansia, kun laitteeseen on kytketty virta.

Sähköisku voi aiheuttaa hengen menetyksen tai vakavan vamman.

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

VAIHE 1: JOHTIMIEN LIITÄNNÄT

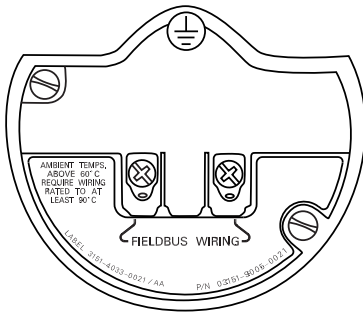
FOUNDATION-kenttäväyläprotokollan johdotus

-  1. Irrota kotelon suojus kytkentärasian puolelta. Älä avaa suojusta räjähdysalttiissa ympäristössä, jos virtapiirissä on jännite. Viestijohtimet välittävät toimintavirran lähettimeen.
-  2. Liitä virtajohdot liittimiin, joissa lukee "FIELD BUS WIRING" (kenttäväylän johdotus),
Kuva 1. Virtaliittimet eivät ole napaisuusriippuvia.
3. Tiivistä hyvin lähetinkotelon käyttämättömät kaapeliliitännät, jotta riviliitinosaan ei tiivisty kosteutta. Jos käyttämättömiä liittäntöjä ei tiivistetä, asenna lähetin niin, että elektroniikkakotelo on alaspäin, jotta vesi pääsee tyhjenemään. Asenna johtoihin tippumutka. Asenna mutka niin, että sen pohja on alempana kuin kaapeliliitännät ja lähettimen kotelo.

HUOMAUTUS

Älä päästä suurta jännitettä (esim. verkkojännitettä) lähettimen liittimiin. Korkea jännite voi vaurioittaa laitetta. (Lähettimen viestipiirin liittimien jännitteen kesto on 32 VDC.)

Kuva 1. Kenttäväylän riviliitin



Sähkökytkentöjen kannalta huomioon otettavaa

Jotta ei syntyisi väärän maadoituksen ja sähköisten häiriöiden aiheuttamia virheitä, sähköasennukset on tehtävä asianmukaisesti. Sähköhäiriöisissä käyttöympäristöissä on käytettävä suojattua kierrettyä parikaapelia. FOUNDATION-kenttäväylään suositellaan kaapelityyppiä A.

Jännitesyöttö

Lähetin vaatii 9–32 VDC:n jännitteen (FISCO 9–15 VDC) toimiakseen. Jännitteensyötössä saa olla korkeintaan 2 % kohina.

Tehosovitin

Kenttäväyläsegmentti tarvitsee tehosovittimen, joka eristää segmentin irti muista samaan jännitesyöttöön kytketyistä segmenteistä.

Maadoitus

Kenttäväyläsegmentin viestijohtimia ei voi maadoittaa. Viestijohtimien maadoitus estää koko kenttäväyläsegmentin toiminnan.

Suojajohdon maadoitus

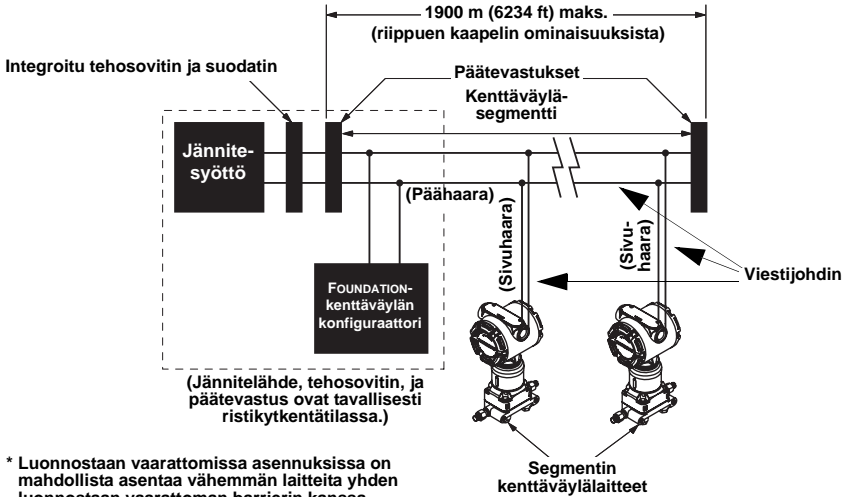
Kenttäväyläsegmentin suojaamiseksi kohinalta suojajohdon maadoitukseen tarvitaan yleensä yksi maadoituspiste, jotta ei syntyisi maasilmukkaa. Maadoituspiste on tavallisesti jännitteensyötössä.



Katso kattavat varoitustiedot kohdasta Turvallisuusilmoitukset sivu 2.

Rosemount 752

Kuva 2. FOUNDATION-kenttänäytön kenttäjohdotus



* Luonnostaan vaarattomissa asennuksissa on mahdollista asentaa vähemmän laitteita yhden luonnostaan vaarattoman barrierin kanssa sarjaan nykyisten rajoitusten tähden.

Purskeet/transientit

Näyttö kestää sähkötransientitasoja, jollaisia esiintyy tavallisesti staattisissa purkauksissa tai indusoiduissa kytkentätransienteissa. Suurenergiset transientit, kuten johdoissa lähelle osuneiden salamankiskujen aiheuttamat transientit, voivat vaurioittaa näyttöyksikköä.

Valinnaiset transienttisuojalla varustetut riviliittimet

Transienttisuojalla varustetut riviliittimet ovat tilattavissa valinnaisasennuksina (optiokoodi T1 lähettimen mallinumerossa) tai varaosina. Varaosan numero on 03151-4131-0002. Salamamerkki osoittaa, että kyseessä on transienttisuojauksella varustettu riviliitin.

HUOMAA

Kenttäväylän fysikaaliset kerrosspesifikaatiot edellyttävät näytön tiedonsiirtoa äärimmäisissä käyttöolosuhteissa yhteisjännitesignaalin ollessa $250 \text{ V}_{\text{rms}}$. Transienttisuojauksella varustettu riviliitin suunniteltiin rajoittamaan yhteismuotojännite 90 V :iin, eikä sitä voida käyttää näissä ääriolosuhteissa.

Näyttökotelon maadoittaminen

Näytön kotelo on aina maadoitettava virallisten sähkömääräysten mukaisesti. Tehokkain näytön kotelon maadoitusmenetelmä on suora maaliitäntä mahdollisimman vähäisellä impedanssilla. Näytön kotelon maadoitusmenetelmiä ovat:

- **Sisäinen maakytkentä:** Sisäinen maadoitusruuvi on elektroniikkakotelon sisällä riviliittimen puolella. Ruuvun voi tunnistaa maamerkistä (⊕), ja se käy kaikkiin 752-kenttänäyttöihin.
- **Ulkoinen maadoitus:** Maadoitusruuvi sijaitsee asennustelineen pohjassa.

HUOMAA

Jos näyttökotelo maadoitetaan kierteellisellä kaapelikanavakytkennällä, maadoitus ei ehkä ole riittävä. Transienttisuojauksen riviliitin (optiokoodi T1) ei anna transienttisuojauksia, ellei näyttökotelo ole kunnolla maadoitettu. Maadoita näyttökotelo yllä olevien ohjeiden mukaan. Älä vedä transienttisuojauksen maadoitusjohtoa yhdessä signaalijohdon kanssa, koska maajohtoon voi syntyä hyvin suuri virtamäärä salaman iskiessä.

VAIHE 2: KONFIGUROI SIIRTOLOHKO

LCD-siirtolohko voidaan konfiguroida näyttämään vuorotellen kahdeksan eri prosessimuuttujaa. **Jos Rosemount 752:een ohjelmoidaan toimilohko, joka yhdistää segmentissä olevan toisen laitteen muuttujan, kyseinen muuttuja voidaan näyttää LCD-näytössä.**

752-kenttäväylän näytön konfiguroinnissa voidaan käyttää mitä tahansa FOUNDATION-kenttäväylän konfiguraattoria kunkin näytettävän konfigurointiparametrin muuttamiseen.

DISPLAY_PARAM_SEL

DISPLAY_PARAM_SEL-parametri osoittaa, kuinka monta prosessimuuttujaa näytössä näkyy. Valittavissa on enintään kahdeksan parametria.

BLK_TAG_#⁽¹⁾

Syötä se toimilohkon positio, joka sisältää näytettävän parametrin. Tehtaan oletustoiminnon lohkopositiot ovat:

PID_1200

ISEL_1300

CHAR_1400

ARITH_1500

INTEG_1600

BLK_TYPE_#⁽¹⁾

Syötä se toimilohkon tyyppi, joka sisältää näytettävän parametrin. (esim. ISEL PID jne.)

PARAM_INDEX_#⁽¹⁾

Valitse näytettävä parametri.

CUSTOM_TAG_#⁽¹⁾

CUSTOM_TAG_# on valinnainen käyttäjän määrittämä positiotunniste, joka voidaan konfiguroida näkymään parametrin kanssa lohkoposition sijasta. Syötä enintään viiden merkin positio.

UNITS_TYPE_#⁽¹⁾

UNITS_TYPE_# -parametri valitaan yleensä pudotusvalikon kolmesta vaihtoehdosta:

AUTO, CUSTOM tai NONE. Valitse CUSTOM ja muista konfiguroida

CUSTOM_UNITS_#-parametri. Valitse NONE, jos parametri näytetään ilman siihen liittyviä yksiköitä.

CUSTOM_UNITS_#⁽¹⁾

Ilmoita erikoisyksiköt, jotka näytetään parametrin kanssa. Syötä enintään kuusi merkkiä.

Erikoisyksikköjen näyttämiseksi UNITS_TYPE_#-parametrin arvoksi on valittava CUSTOM.

(1) _# on ilmoitetun parametrin numero.

TUOTEHYVÄKSYNNÄT

Hyväksytyt valmistuspaikat

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, Yhdysvallat

EU:n direktiivit

EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus kaikkien tätä tuotetta koskevien EU:n direktiivien osalta on nähtävänä Rosemountin web-sivulla osoitteessa www.rosemount.com. Paperiversio on saatavana paikalliselta myyntiedustajaltamme.

Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)

EN 61326:2006

ATEX-direktiivi (94/9/EY)

Emerson Process Management noudattaa ATEX-direktiiviä.

Vaarallisissa tiloissa tapahtuvaa käyttöä koskevat sertifiointit

Pohjois-Amerikan luokitukset

Factory Mutual (FM) -hyväksynnät

E5 Räjähdyspaineen kestävä: luokka I, alaluokka 1, ryhmät B, C ja D;
Pölyräjähdyskestävyys: luokka II/III, alaluokka 1, ryhmät E, F ja G vaaralliset tilat;
T5 (-50 °C - 80 °C) suojaputken tiivistettä ei tarvita
Kotelotyyppi 4X


I5/IE Luonnostaan vaaraton käyttö: luokka I, alaluokka 1, ryhmät A, B, C ja D; Luokka II, alaluokka 1, ryhmät E, F ja G; Luokka III, alaluokka 1; Luokka I, alue 0
AEx ia IIC T4; kun asennettu Rosemountin piirustuksen 00752-1010 mukaisesti;
Lämpötilakoodi T4 ($T_a = 60$ °C);
Syttymätön: luokka I, alaluokka 2, ryhmät A, B, C ja D.
Kotelotyyppi 4X
Järjestelmäparametrit: ks. kontrollipiirustus 00752-1010.

Canadian Standards Association (CSA) -hyväksynnät

E6 Räjähdyspaineen kestävä: luokka I, alaluokka 1, ryhmät B, C ja D;
Pölysytytyksen kestävä: luokka II, ryhmät E, F ja G;
Pölysytytyksen kestävä: luokka III
Lämpötilakoodi T5 ($T_a = 80$ °C);
Sopiva: luokka I, alaluokka 2, ryhmät A, B, C, D;
Lämpötilakoodi T3C ($T_a = 40$ °C)
Kotelotyyppi 4X

I6/IF Luonnostaan vaaraton: luokka I, alaluokka 1, ryhmät A, B, C, D, kun asennettu Rosemountin piirustuksen 00752-1020 mukaisesti.
Lämpötilakoodi T3C ($T_a = 40$ °C)
Kotelotyyppi 4X

Eurooppalaiset luokitukset


- E1** ATEX räjähdyspaineen kestävä
 Sertifiointinumero: KEMA 03 ATEX2476X  II 2 G
 Ex d IIC T6 ($-50\text{ °C} \leq T_a \leq 65\text{ °C}$)
 Ex d IIC T5 ($-20\text{ °C} \leq T_a \leq 80\text{ °C}$)
 $V_{\text{maks.}} = 32\text{ V}$

 1180

Turvallisen käytön erityisehdot (X)

- Ex d -sulikutulpat, kaapelitiivisteet ja johdot sopivat 90 °C:n lämpötilaan. Jos joudutaan tekemään korjauksia, pyydä valmistajalta tietoa räjähdyspaineen kestävien liitosten mitoista.

I1/IA ATEX luonnostaan vaaraton

Sertifiointinumero: Baseefa03ATEX0239X  II 1G
 Ex ia IIC T4 ($-20\text{ °C} \leq T_a \leq 60\text{ °C}$)

 1180


Taulukko 1. Tuloparametrit

Kenttäväylä	FISCO
$U_i = 30\text{ VDC}$	$U_i = 17,5\text{ VDC}$
$I_i = 300\text{ mA}$	$I_i = 380\text{ mA}$
$P_i = 1,3\text{ W}$	$P_i = 5,32\text{ W}$
$C_i = 0$	$C_i = 0$
$L_i = 0$	$L_i = 0$

Turvallisen käytön erityisehdot (X)

- Kun laitteistoon on asennettu valinnainen transienttisuojaus, se ei kestä standardin EN 60079-11:2007 lausekkeessa 6.3.12 kuvattua 500 V:n koetta. Tämä täytyy ottaa huomioon asennuksen aikana.
- Kotelo saattaa olla alumiinia, ja se on suojattu lieviä iskuja vastaan epoksipolyesteri- tai polyuretaanimaalipinnoitteella. Kovempien iskujen riski on otettava huomioon asennusta tehtäessä ja laite on suojattava sen mukaisesti.

N1 ATEX tyyppi n

Sertifiointinumero: Baseefa03ATEX0240X  II 3 G
 Ex nA II T5 ($T_a = -20\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$)

Tuloparametrit:

$U_i = 32\text{ VDC}$


$C_i = 0$

$L_i = 0$

Turvallisen käytön erityisehdot (X)

- Laite ei kestä EN60079-15:2005 standardin kohdassa 6.8.1 vaadittavaa 500 V:n eristysvastustestää. Tämä täytyy ottaa huomioon laitetta asennettaessa.

Rosemount 752

ND ATEX pölySertifiointinumero: KEMA 03 ATEX2476X  II 1 DEx tD A20 IP66 T105 °C ($-20\text{ °C} \leq T_a \leq 85\text{ °C}$)

V = 32 V maks.

Turvallisen käytön erityisehdot (X)

1. Ex d -sulkutulpat, kaapelitiivistet ja johdot sopivat 90 °C:n lämpötilaan. Jos joudutaan tekemään korjauksia, pyydä valmistajalta tietoa räjähdyssuorituskestävien liitosten mitoista.

Kansainväliset luokitukset**I7/IG** IECEx luonnostaan vaaraton

Sertifiointinumero: IECEx BAS 04.0028X

Ex ia IIC T4 ($-20\text{ °C} \leq T_a \leq 60\text{ °C}$)**Taulukko 2. Tuloparametrit**

Kenttäväylä	FISCO
$U_i = 30\text{ V}$	$U_i = 17,5\text{ V}$
$I_i = 300\text{ mA}$	$I_i = 380\text{ mA}$
$P_i = 1,3\text{ W}$	$P_i = 5,32\text{ W}$
$C_i = 0$	$C_i = 0$
$L_i = 0$	$L_i = 0$

Turvallisen käytön erityisehdot (X)

1. Kun laitteistoon on asennettu valinnainen transienttisuojaus, se ei kestä standardin IEC 60079-11:1999 lausekkeessa 6.4.12 kuvattua 500 V:n koetta. Tämä täytyy ottaa huomioon asennuksen aikana.
2. Kotelo saattaa olla alumiinia, ja se on suojattu lieviä iskuja vastaan epoksipolyesteri- tai polyuretaanimaalipinnoitteella. Kovempien iskujen riski on otettava huomioon asennusta tehtäessä ja laite on suojattava sen mukaisesti.

N7 IECEx-tyyppi n

Sertifiointinumero: IECEx BAS 04.0030X

Ex nA II T5 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$)**Turvallisen käytön erityisehdot (X)**

1. Kun laitteistoon on asennettu valinnainen transienttisuojaus, se ei kestä standardin IEC 60079-15:1987 lausekkeessa 8 kuvattua 500 V:n koetta. Tämä täytyy ottaa huomioon asennuksen aikana.

Yhdistelmäluokitukset

Laitteessa on haponkestävästä teräksestä valmistettu kilpi, kun sille on määritetty lisähyväksyntä. Jos on asennettu laite, johon on merkitty monta hyväksyntätyyppiä, sitä ei pidä asentaa uudelleen muita hyväksyntätyyppejä käyttäen. Merkitse hyväksyntäkilpi pysyvällä merkinnällä, jotta se erottuisi käyttämättömistä hyväksyntätyypeistä.

K5 FM-yhdistelmä (E5, I5)

K6 CSA-yhdistelmä (E6, I6)

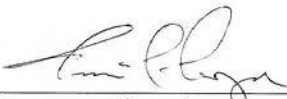
K1 ATEX-yhdistelmä (E1, I1, N1, ND)

KA CSA- ja ATEX-yhdistelmä (E6, I6, E1, I1)

KB FM- ja CSA-yhdistelmä (E5, I5, E6, I6)

KC FM- ja ATEX-yhdistelmä (E5, I5, E1, I1)

Kuva 3. 752 EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus

ROSEMOUNT		CE	
EC Declaration of Conformity			
No: RMD 1054 Rev. C			
<hr/>			
We,			
Rosemount Inc.			
8200 Market Boulevard			
Chanhassen, MN 55317-9685			
USA			
declare under our sole responsibility that the product,			
Model 752 Fieldbus Remote Indicator			
manufactured by,			
Rosemount Inc.		<i>and</i>	
12001 Technology Drive		8200 Market Boulevard	
Eden Prairie, MN 55344-3695		Chanhassen, MN 55317-9687	
USA		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)		_____ 14 Sept 2010 (date of issue)	

ROSEMOUNT **CE**

Schedule
EC Declaration of Conformity RMD 1054 Rev. C

EMC Directive (2004/108/EC)


Harmonized Standards: EN 61326-1:2006

ATEX Directive (94/9/EC)

Baseefa03ATEX0239X - Intrinsic Safety
Equipment Group II 1 G
Ex ia IIC T4 (-20°C ≤ Ta ≤ +60°C)
Harmonized Standards: EN60079-0: 2006, EN60079-11: 2007,
EN60079-26: 2007

Baseefa03ATEX0240X – Type 'n'
Equipment Group II 3 G
Ex nA II T5 (-20°C ≤ Ta ≤ +70°C)
Harmonized Standards: EN60079-0: 2006, EN60079-15: 2005

KEMA 03ATEX2476 – Flameproof and Dust
Equipment Group II 2 G
Ex d II T5 (-20°C ≤ Ta ≤ +80°C); T6 (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C),
Harmonized Standards: EN60079-0: 2006, EN60079-1: 2007
Equipment Group II 1 D
Ex tD A20 IP66 T105° (-20°C ≤ Ta ≤ +85°C);
Harmonized Standards: EN60079-0: 2006, EN61241-1: 2004, EN61241-0:2006


Process Management

File ID: C:\Documents and Settings\zackfos\Local Settings\Temporary Internet
Files\Content.Outlook\PN4LKC86\752_RMD1054C.doc Page 2 of 3

ROSEMOUNT **CE**

Schedule
EC Declaration of Conformity RMD 1054 Rev. C

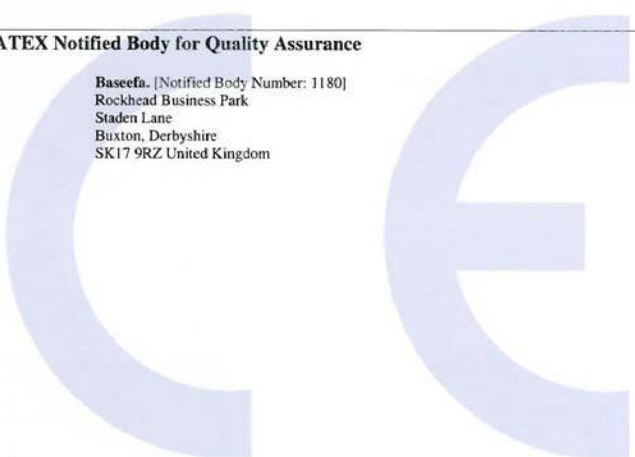
ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificate

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

KEMA (KEMA) [Notified Body Number: 0344]
Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem
The Netherlands
Postbank 6794687

ATEX Notified Body for Quality Assurance

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



EMERSON.
Process Management

File ID:
Files\Content\Outlook\PN4\KCC89\752_RMD1054C.doc

Page 3 of 3

C:\Documents and Settings\zachfo\Local Settings\Temporary Internet

ROSEMOUNT



EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus

Nro RMD 1054 Versio C

Me,

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

vakuutamme täysin omalla vastuullamme, että tuote

Mallin 752 kenttäväylän näyttöyksikkö

jonka 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 oletamus perustuu yhtenäistettyjen standardien soveltamiseen ja, mikäli asianmukaista tai näin vaaditaan, Euroopan yhteisön ilmoitettujen laitojen luokitukseen oheisen liitteen mukaisesti.

Varalaatujohtaja

(asema – painokirjaimin)

Timothy J. Layer

(nimi – painokirjaimin)

14. syyskuuta 2010

(julkaisupäivämäärä)

ROSEMOUNT

Liite

EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus RMD 1054 Versio C



EMC-direktiivi (2004/108/EY)

Yhtenäistetyt standardit: EN 61326-1:2006

ATEX-direktiivi (94/9/EY)

Baseefa03ATEX0239X – luonnostaan vaaraton

Laiteryhmä II 1 G

Ex ia IIC T4 ($-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$)

Yhtenäistetyt standardit: EN60079-0: 2006; EN60079-11: 2007,

EN60079-26: 2007

Baseefa03ATEX0240X – tyyppi "n"

Laiteryhmä II 3 G

Ex nA II T5 ($-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

Yhtenäistetyt standardit: EN60079-0: 2006; EN60079-15: 2005

KEMA 03ATEX2476 – räjähdyspaineen ja pölysytytyksen kestävä

Laiteryhmä II 2 G

Ex d II T5 ($-20\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$); T6 ($-20\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$),

Yhtenäistetyt standardit: EN60079-0: 2006; EN60079-1: 2007

Laiteryhmä II 1 D

Ex tD A20 IP66 T105 °C ($-20\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$);

Yhtenäistetyt standardit: EN60079-0: 2006, EN61241-1: 2004, EN61241-0:2006



ROSEMOUNT

Liite



EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus RMD 1054 Versio C

ATEX ilmoitetut laitokset EY:n tyyppitarkastusluokitusta varten

Baseefa. [Ilmoitetun laitoksen numero: 1180]
Rockhead Business Park,
Staden Lane,
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ Iso-Britannia

KEMA (KEMA) [Ilmoitetun laitoksen numero: 0344]
Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem
The Netherlands
Postbank 6794687

ATEX ilmoitettu laitos laadunvarmistusta varten

Baseefa. [Ilmoitetun laitoksen numero: 1180]
Rockhead Business Park,
Staden Lane,
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ Iso-Britannia

