

Rosemount 751 fältsignalsindikator



⚠ FÖRSIKTIGHET!

Denna installationsguide innehåller grundläggande riktlinjer för Rosemount® 751 fjärrindikator. Den innehåller inga anvisningar om konfiguration, diagnostik, underhåll, service eller felsökning eller om explosionssäkra, flamsäkra eller egensäkra installationer. Se referenshandboken till Rosemount 751 (dokumentnummer 00809-0112-4378) för ytterligare instruktioner. Denna handbok finns också i elektroniskt format på www.rosemount.com.

⚠ VARNING!

Explosioner kan orsaka dödsfall eller allvarlig personskada:

Installation av denna indikator i explosionsfarliga miljöer måste ske i enlighet med tillämpliga lokala, nationella och internationella normer, lagar och praxis. Se avsnittet om typgodkännande i referenshandboken till Rosemount 751 för information om inskränkningar som är förknippade med säkra installationer.

- Avlägsna inte indikatorlådan på en explosions säker/flamsäker installation när enheten är strömförande.

Elstötar kan resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.

- Undvik kontakt med ledningar och anslutningar. Högspänning i ledningar kan orsaka elstötar.

Innehållsförteckning

Installation	sidan 3	Produktintyg	sidan 11
Konfiguration	sidan 9		

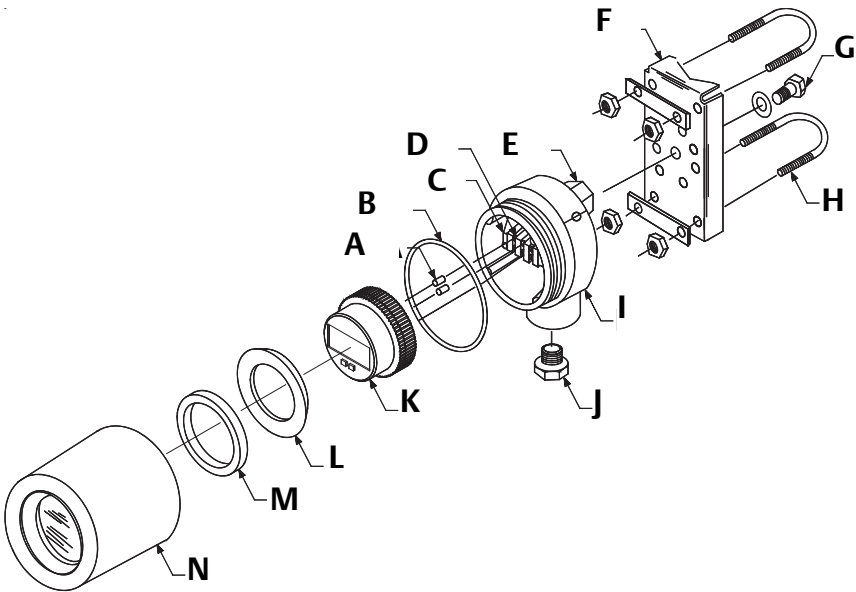
Installation

Montering

Rosemount 751 fältsignalsindikator består av de komponenter som visas i **Figur 1**. Huset kan innehålla en analog mätare eller LCD-mätare. Båda mätarna är komponentoberoende och helt utbytbara. Båda mätarna ansluts till anslutningskruvarna på huset såsom visas i **Figur 1**.

Mätaraggregatet innehåller de komponenter som visas i **Figur 2**.

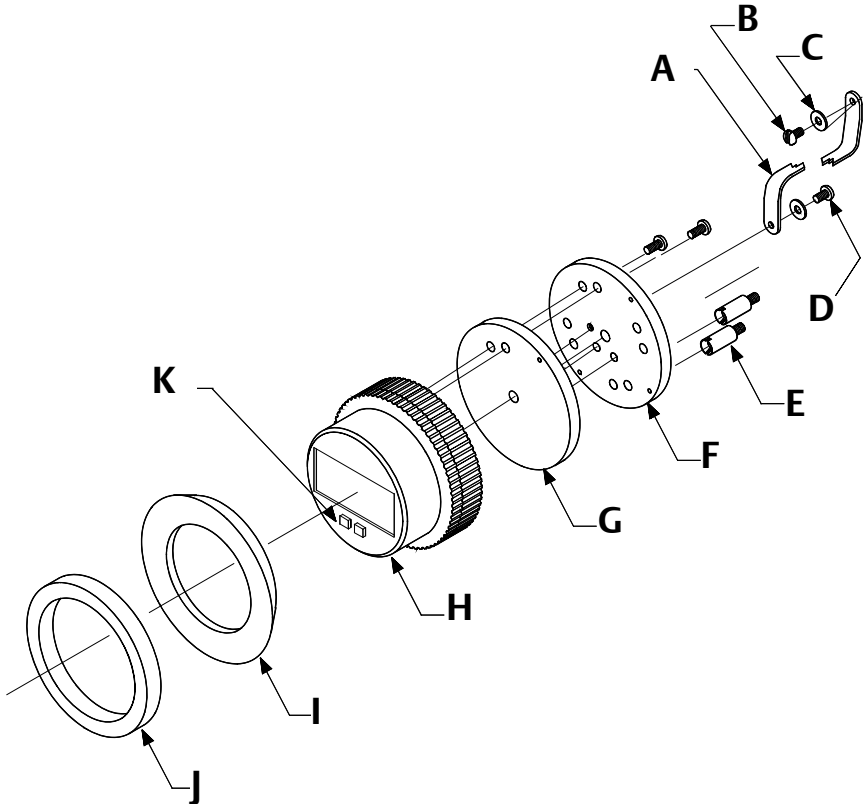
Figur 1. Rosemount 751, sprängskiss



- A. Anslutningskruvar
- B. Husets o-ring
- C. Anslutningar för fältkoppling
- D. Krets skyddsdiöd
- E. Gängad monteringsstapp
- F. Monteringsfäste (tillval)
- G. Monteringsbult med bricka
- H. U-bult för 2-tumsrör

- I. Hus
- J. Reduktionsbussning för 3/4-1/2-tums kabelrör (tillval, vid behov)
- K. Mätare
- L. Bussning
- M. Distansbricka av skumgummi
- N. Huskåpa

Figur 2. Mätare, sprängskiss



- A. Fästremmar
- B. Monteringskrav i hus
- C. Bricka för fästrem
- D. Monteringskravar i monteringsplatta
- E. Anslutningskravar (2)
- F. Monteringsplatta
- G. Platta för distansbricka
- H. LCD-display
- I. Bussning
- J. Distansbricka av skumgummi
- K. Konfigurationsknappar

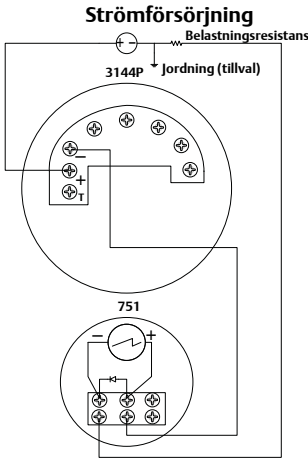
Kopplingsscheman

Använd följande kopplingsscheman för att ansluta Rosemount 751-fältsignalsindikatorn, serie- eller parallellkopplad, till Rosemount-transmittrar. Skärmd kabel måste användas för bästa resultat i miljöer med kraftiga elektriska störningar.

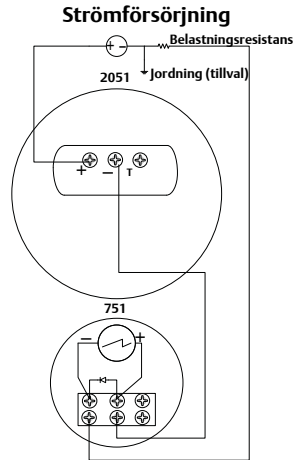
751-indikatorn bör seriekopplas när 4–20 mA-transmittern inte har någon testanslutning. Modell 751 är konstruerad så att den analoga mätaren eller LCD-mätaren kan tas ut ur huset utan att påverka 4–20 mA-kretsens integritet. Om hela 751-enheten avlägsnas från den seriekopplade konfigurationen orsakar detta ett avbrott i kretsen.

Figur 3. Kopplingscheman för Rosemount 751-serien

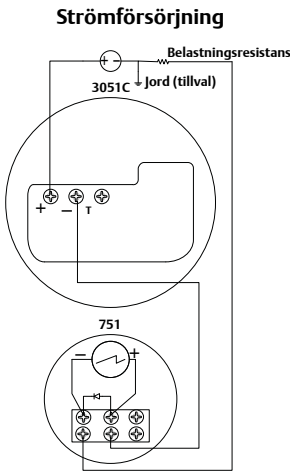
Seriekopplingscheman för Rosemount 3144P-temperaturtransmitttrar och Rosemount 2051-, 3051C- eller 3051S-trycktransmitttrar



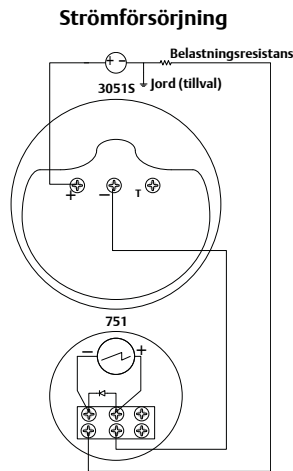
4–20 mA DC-insignal för Rosemount 3144P



4–20 DC-insignal för Rosemount 2051



4–20 mA DC-insignal för Rosemount 3051C



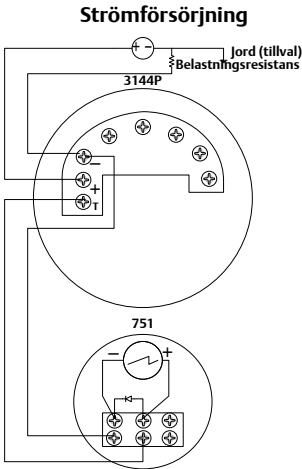
4–20 DC-insignal för Rosemount 3051S

751-indikatorn bör parallellkopplas när 4–20 mA-transmittern har en testanslutning. Användning av testanslutningen är ett krav i parallellkopplade konfigurationer. Om 751-indikatorn ansluts över de positiva och negativa anslutningarna på 4–20 mA-transmittern kan det påverka kretsen.

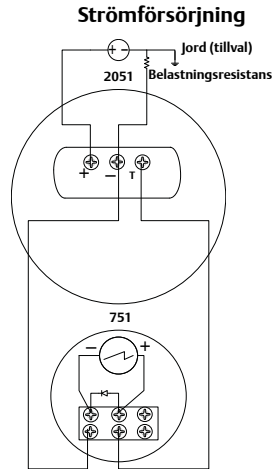
En parallellkopplad konfiguration gör det möjligt att avlägsna 751-indikatorn utan att det påverkar 4–20 mA-kretsens integritet. Dessutom kan 751-reservindikatorer läggas till utan att det stör kretsen.

Figur 4. Parallellkopplingsngramen för Rosemount 751

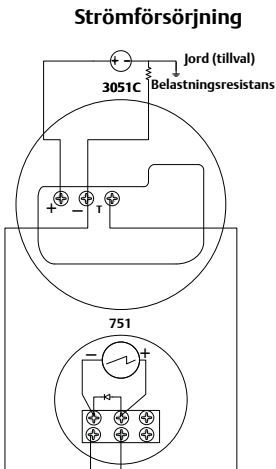
**Parallellkopplingsngramen för
Rosemount 3144P-temperaturtransmitter och
Rosemount 2051-, 3051C- eller 3051S-trykktransmitterar**



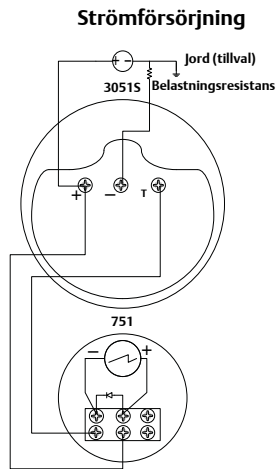
**4–20 mA DC-insignal för
Rosemount 3144P**



**4–20 DC-insignal för
Rosemount 2051**



**4–20 mA DC-insignal för
Rosemount 3051C**



**4–20 DC-insignal för
Rosemount 3051S**

Konfiguration

Konfiguration med LCD-display

Stapeln med 20 segment har kalibrerats på fabriken och utgör en direkt representation av 4–20 mA, men LCD-mätarens ändpunkter kan definieras av användaren. Mätaren behöver en ström på 4–20 mA för att skalas, men den faktiska strömstyrkan är inte viktig.

Ta bort kåpan

⚠ VARNING!

Explosioner kan resultera i dödsfall eller allvarlig personskada. Avlägsna inte instrumentkåpan i explosionsfarliga miljöer när kretsen är strömförande.

1. Skruva loss och ta bort den genomskinliga huskåpan från LCD-mätaren.

Placera decimalkommat och välj mätarfunktion

1. Tryck på vänster och höger konfigurationsknappar samtidigt och släpp upp dem omedelbart.
2. Tryck på den vänstra konfigurationsknappen för att flytta decimalkommat.

OBS!

Decimalkommats placering går i slinga (d.v.s. börjar om från första siffran när den sista nåtts).

3. Om du vill bläddra igenom lägesvalen trycker du på den högra konfigurationsknappen upprepade gånger tills mätaren visar önskat läge (se tabell 2-1).

OBS!

LCD-displayens tidutlösning är cirka 16 sekunder. Om du inte trycker på konfigurationsknapparna inom 16 sekunder återställs indikatorn till att visa av strömsignalen.

Tabell 1. Lagesval för LCD-display

Alternativ	Förhållande mellan insignal och visning på den digitala displayen
L in	Linjär
LinF	Linjär med femsekundersfilter
Srt	Kvadratrot
SrtF	Kvadratrot med femsekundersfilter
Kvadratrotsfunktionen avser endast den digitala displayen. Utdata för stapeldiagrammet förblir linjära med strömsignalen.	
Kvadratrotsrespons Digitaldisplayen är proportionell med kvadratroten av ingångsströmmen där 4 mA = 0 och 20 mA = 1,0, skalad enligt kalibreringsproceduren. Omslagspunkten från linjär till kvadratrot är 25 % av flödet i naturlig skala.	
Filterrespons verkar på "befintlig insignal" och "insignal mottagen i det föregående femsekundersintervallet" på följande sätt: Display = (0,75 x tidigare insignal) + (0,25 x nuvarande insignal) Detta förhållande bibehålls förutsatt att föregående avläsning minus nuvarande avläsning är mindre än 25 % av naturlig skala.	

Lagring av informationen

1. Håll ner båda konfigurationsknapparna samtidigt i två sekunder.

OBS!

Mätaren visar "- -" i cirka 7,5 sekunder medan informationen lagras.

Ställ in displayen på ett värde motsvarande en 4 mA-signal

1. Håll ner den vänstra konfigurationsknappen i två sekunder.
2. Tryck på vänster konfigurationsknapp för sänka värdet som visas. Tryck på höger konfigurationsknapp för höja värdet som visas. Ställ in värdet på mellan -999 och 1000.
3. Håll ner båda konfigurationsknapparna samtidigt i två sekunder för att lagra informationen.

Ställ in displayen på ett värde motsvarande en 20 mA-signal

1. Håll ner den högra konfigurationsknappen i två sekunder.
2. Tryck på vänster konfigurationsknapp för sänka värdet som visas. Tryck på höger konfigurationsknapp för höja värdet som visas. Ställ in värdet på mellan -999 och 9999.

OBS!

Summan av 4 mA-punkten och omfånget får inte överstiga 9999.

3. Håll ner båda konfigurationsknapparna samtidigt i två sekunder för att lagra informationen. LCD-mätaren är nu konfigurerad.

Sätt tillbaka kåpan

1. Se till att gummipackningen ligger an ordentligt och gänga fast den genomskinliga huskåpan på LCD-mätaren.

Produktintyg

Information om EU-direktiv

En kopia av EG-försäkringen om överensstämmelse finns i slutet av snabbstartsguiden. Den senaste versionen av EG-försäkringen om överensstämmelse finns på www.rosemount.com.

FM-godkännandeintyg om icke explosionsfarliga miljöer

Som en rutinåtgärd har transmittern undersökts och testats – för att kontrollera att utförandet uppfyller grundläggande elektriska, mekaniska och brandskyddsmässiga krav – av FM Approvals, ett nationellt erkänt testlaboratorium [Nationally Recognized Testing Laboratory, NRTL] auktoriserat av Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA, USA:s motsvarighet till Arbetsmiljöverket).

Nordamerika

E5 FM explosionssäker

Intygs-nr: 0T2H8.AE

Tillämpliga standarder: FM-klass 3600:1989, FM-klass 3615:1989.

Märkdata: **Explosionssäker** KL. I, DIV. 1, GR. B, C, D; **dammgnistsäker** KL. II/III, DIV. 1, GR. E, F, G; typ 4X.

I5 FM egensäkerhet och gnistfrihet

Intygs-nr: 0T9H2AX

Tillämpade standarder: FM-klass 3600:2011, FM-klass 3610:2010, FM-klass 3611:2004, FM-klass 3810:1989, NEMA-250:1991, ANSI/ISA 60079-0:2009, ANSI/ISA 60079-11:2009

Märkdata: **Egensäker** KL. I/II/III, DIV. 1, GR. A, B, C, D, E, F, G; T5 ($-60\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$); **egensäker** KL. I, zon 0, AEx ia IIC T5 ($-60\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$); **gnistfri** KL. I, DIV. 2, GR. A, B, C, D; T5 ($-60\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$) vid installation i enlighet med Rosemount-ritning 00751-0074; typ 4X.

E6 CSA explosionssäker

Intygs-nr: 1718395

Tillämpade 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.

Märkdata: **Explosionssäker** för KL. I, GR. C, D; KL. I, GR. E, F, G; KL. III; lämplig för **KL. I DIV. 2**, GR. A, B, C, D; typ 4X.

I6 CSA egensäkerhet

Intygs-nr: 1718395

Tillämpade 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


Märkdata: **Egensäker** för klass I, grupp A, B, C, D vid installation i enlighet med Rosemount-ritning 00751-0068; typ 4X.

Europa

E8 ATEX flamsäker

Intygs-nr: DEKRA11ATEX0240X

Tillämpade standarder: SS-EN 60079-0:2009, SS-EN 60079-1:2007

Märkdata:  II 2 G Ex d IIC T5/T6 Gb, T6 ($-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$), T5 ($-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)


Särskilda villkor för säker användning (x):

Kontakta ursprungstillverkaren för information om de flamsäkra förbandens mått.

I8 ATEX egensäkerhet

Intygs-nr: Baseefa03ATEX0448X

Tillämpade standarder: SS-EN 60079-0:2009, SS-EN 60079-11:2007.

Märkdata:  II 1 G Ex ia IIC T5/T6 Ga; T6 ($-60\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$), T5 ($-60\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$).

Särskilda villkor för säker användning (x):

Instrumentets kapsling kan innehålla lättmetaller. Instrumentet måste installeras på sådant sätt att risken för slag och stötar eller friktion mot andra metallytor minimeras.

N1 ATEX typ n

Intygs-nr: Baseefa03ATEX0454

Tillämpade standarder: SS-EN 60079-0:2009, SS-EN 60079-15:2010.

Märkdata:  II 3 G Ex nA IIC T6 Gc ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$).

Internationella

E7 IECEx flamsäker

Intygs-nr: IECEx DEK 11.0082X

Tillämpade standarder: IEC 60079-0:2007-10, IEC 60079-1:2007-04.

Märkdata: Ex d IIC T5/T6 Gb, T6 ($-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$), T5 ($-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$).

Särskilda villkor för säker användning (x):

Kontakta ursprungstillverkaren för information om de flamsäkra förbandens mått.

I7 IECEx egensäkerhet

Intygs-nr: IECEx BAS 11.0064X

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

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

Särskilda villkor för säker användning (x):

Kapslingen kan vara tillverkad av en aluminiumlegering och ha en skyddande yta i polyuretan- eller epoxypolyesterlack. Var ändå försiktig och skydda den mot slag, stötar och friktion om den sitter i zon 0-miljö.

Brasilien

E2 INMETRO flamsäker

Intygs-nr: NCC 12.1204X

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

Märkdata: Ex d IIC T5/T6 Gb, T6 ($-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$), T5 ($-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

Särskilda villkor för säker användning (x):

Kontakta tillverkaren för information om de flamsäkra förbandens mått.

I2 INMETRO egensäkerhet

Intygs-nr: NCC 12.1163X

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

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

Särskilda villkor för säker användning (x):

Kapslingen kan vara tillverkad av aluminiumlegering. Var ändå försiktig och skydda den mot slag, stötar och nötning om den placerats i zon 0.

Kina**E3** China flamsäker

Intygs-nr: GYJ12.1034X

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

Märkdata: Ex d IIC T6 Gb

Särskilda villkor för säker användning (X):

1. Symbolen X används för att indikera specifika användningsförhållanden. Kontakta den ursprunglige tillverkaren vid reparationer som rör flambanan.
2. Omgivningstemperaturgräns: $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$.
3. Jordanslutningen i kapslingen ska anslutas på säkert sätt.
4. Under installationen får det inte förekomma några blandningar som är skadliga för det flamsäkra huset.
5. Vid installation i farliga miljöer ska kabelförskruvningar, kabelrör och blindpluggar som godkänts av statligt utsedda kontrollorgan och uppfyller skyddskraven för Ex d IIC Gb^o användas.
6. Under installation, användning och underhåll i miljöer med explosiv gas ska varningen "Do not open when energized" (Får ej öppnas när den är spänningsförande) beaktas.
7. Slut användaren får inte ändra några komponenter på invändigt, utan ska rådgöra med tillverkaren om saken för att undvika att skada produkten.
8. Under installation, drift och underhåll av produkten ska bestämmelserna i följande standarder iakttas:
 GB3836.13-1997 "Electrical apparatus for explosive gas atmospheres Part 13: Repair and overhaul for apparatus used in explosive gas atmospheres" (Elektrisk utrustning för explosiv gasatmosfär, del 13: Reparation och översyn av utrustning använd i explosiv gasatmosfär)
 GB3836.15-2000 "Electrical apparatus for explosive gas atmospheres Part 15: Electrical installations in hazardous area (other than mines)" (Elektrisk utrustning för explosiv gasatmosfär, del 15: Einstallationer i farliga miljöer [ej gruvdrift])
 GB3836.16-2006, "Electrical apparatus for explosive gas atmospheres Part 16: Inspection and maintenance of electrical installation (other than mines)" (Elektrisk utrustning för explosiv gasatmosfär, del 16: Inspektion och underhåll av einstallation [ej gruvor])
 GB50257-1996, "Code for construction and acceptance of electric device for explosion atmospheres and fire hazard electrical equipment installation engineering" (Norm för konstruktion och godkännande av elektrisk utrustning för explosionsfarliga miljöer och teknik för installation av elektrisk utrustning när brandrisk föreligger)


Kombinationsintyg

K2 Kombination av E2 och I2

K5 Kombination av E5 och I5

C6 Kombination av E6 och I6

Figur 5. Försäkran om överensstämmelse för 751

ROSEMOUNT		CE	
EC Declaration of Conformity			
No: RMD 1012 Rev. E			
We,			
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhasen, 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 Chanhasen, 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.			
 <hr/> (signature)		<hr/> Vice President, Quality (function- printed)	
<hr/> Timothy J. Layer (name-printed)		<hr/> 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



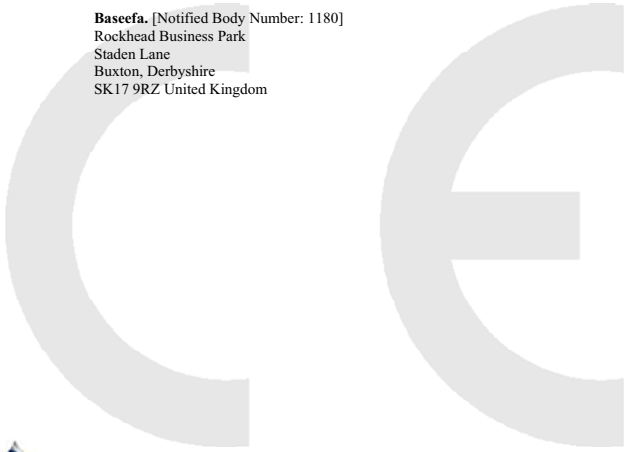
ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificate

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**EG-försäkran om överensstämmelse**

Nr: RMD 1012, vers. E

Vi,

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

intygar på eget ansvar att produkten

Fältsignalsindikator modell 751

tillverkad av

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

och

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9687
USA

till vilken denna försäkran hänför sig, överensstämmer med föreskrifterna i de EG-direktiv, inklusive de senaste tilläggen, som framgår av bifogad tabell.

Förutsättningen för överensstämmelse baseras på tillämpningen av de harmoniserade standarderna och, när så är tillämpligt eller erforderligt, ett intyg från ett till EG anmält organ, vilket framgår av bifogad tabell.

(namnteckning)

Timothy J. Layer
(namn – textat)

Vice President, Quality
(befattning – textad)

1 mars 2012
(datum för utfärdande)

ROSEMOUNT**Tabell****EG-försäkran om överensstämmelse RMD 1012, vers. E****Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (2004/108/EG)**

Harmoniserade standarder: SS-EN 61326-1:2006

ATEX-direktivet (94/9/EG)**Baseefa03ATEX0448X – egensäkerhet**

Utrustning grupp II, kategori 1 G; Ex ia IIC T5 eller T6 Ga,
T5 ($-60\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$), T6 ($-60\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$).
Tillämpade harmoniserade standarder:
SS-EN 60079-0:2009, SS-EN 60079-11:2007.

Baseefa03ATEX0454X – typ n

Utrustning grupp II, kategori 3 G; Ex nA IIC Gc T6 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$).
Tillämpade harmoniserade standarder:
SS-EN 60079-0:2009, SS-EN 60079-15:2010.

DEKRA11ATEX0240X – flamsäker

Utrustning grupp II, kategori 2 G; Ex d IIC T5 eller T6 Gb,
T5 ($-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$), T6 ($-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$).
Tillämpade harmoniserade standarder:
SS-EN 60079-0:2009, SS-EN 60079-1:2007.



Fil-ID:

Sidan 2 av 3

751_RMD1012_E_swe.doc

ROSEMOUNT**Tabell****EG-försäkran om överensstämmelse RMD 1012, vers. E****Anmälda organ för CE-typgodkännandeintyg enligt ATEX-direktivet**

DEKRA Certification B.V.
[Nummer på anmält organ: 0344]
Utrechtseweg 310, 6812 AR
Arnhem, Nederländerna

Baseefa [nummer på anmält organ: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ, Storbritannien

Anmält organ för kvalitetssäkring enligt ATEX-direktivet

Baseefa [nummer på anmält organ: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ, Storbritannien



Fil-ID:

Sidan 3 av 3

751_RMD1012_E_swe.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 AB
Box 1053
S-65115 Karlstad
Sverige
T +46 (54) 17 27 00
F +46 (54) 21 28 04

© 2015 Rosemount Inc. Med ensamrätt. Alla varumärken tillhör respektive ägare. Emersons logotyp är ett varu- och servicemärke som tillhör Emerson Electric Co. Rosemount och Rosemounts logotyp är registrerade varumärken som tillhör Rosemount Inc.