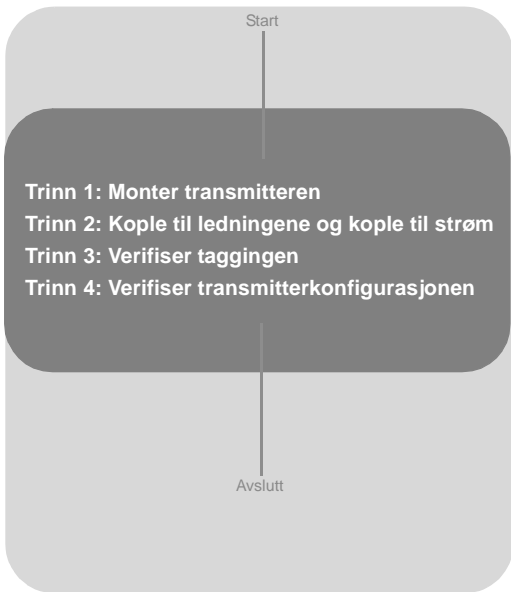


Rosemounts temperaturtransmitter 3244MVF multivariabel

Produktet er ikke lenger tilgjengelig



ROSEMOUNT®

www.rosemount.com



EMERSON™
Process Management

Hurtigmonteringsveiledning

00825-0110-4769, Rev AA

Mai 2003

Rosemount 3244MV

© 2003 Rosemount Inc. Forbeholder seg alle rettigheter. Alle varemerker tilhører eieren.

Rosemount Division

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN USA 55317
Tlf: (USA) (800) 999-9307
Tlf: (Int) (952) 906-8888
Faks: (952) 949-7001

Rosemount Temperature GmbH

Frankenstrasse 21
63791 Karlstein
Tyskland
Tlf: 49 (6188) 992 0
Faks: 49 (6188) 992 112

Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited

1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Tlf: (65) 6777 8211
Faks: (65) 6777 0947

Emerson Process Management AS

P.O. Box 204
NO 3901 Porsgrunn
Norsk
Tlf: (47) 35 57 56 00
Faks: (47) 35 55 78 68
E.mail: Info.no@emersonprocess.com
<http://www.EmersonProcess.no>

VIKTIG MELDING

Denne monteringsveiledningen gir deg grunnleggende informasjon om Rosemount® 3244MV. Du vil ikke finne anvisninger om detaljert konfigurasjon, diagnostikk, vedlikehold, service, feilsøking, eksplosjonssikkerhet, flammesikkerhet eller egensikkerhet (I.S.). Les referansehåndboken for modell 3244MV (dokumentnummer 00809-0100-4769) for å finne ytterligere anvisninger. Håndboken og denne hurtigmonteringsveiledningen finner du også i elektronisk format på nettstedet www.rosemount.com.

ADVARSEL

Eksplosjoner kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade:

Montering av denne transmitteren i eksplosjonsfarlige omgivelser må skje i samsvar med gjeldende lokale, nasjonale og internasjonale standarder, regler og praksis. Gå gjennom godkjenningsdelen i denne håndboken for å se om det er restriksjoner forbundet med sikker montering.

Ved eksplosjonssikker/flammesikker montering, må transmitterdekslene ikke fjernes når enheten er tilkoplest strøm.

Prosesslekkasjer kan forårsake skade eller føre til dødsfall.

- Monter og stram til termolommer eller sensorer før systemet settes under trykk.
- Fjern ikke termolommen under drift.

Elektrisk støt kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

- Unngå kontakt med ledninger og poler. Ledninger som fører høyspenningsstrøm kan forårsake elektrisk støt.

TRINN 1: MONTER TRANSMITTEREN

Monter transmitteren på et høyt punkt i kabelrøret for å unngå at det kommer fuktighet inn i transmitterhuset.

Direkte montering

1. Fest termolommen til veggen på prosessbeholderen. Monter og stram til termolommene. Utfør en lekkasjekontroll.
2. Bruk unioner, koplinger og forlengelsesdeler etter behov. Forsegl tilkoplingsgjengene med silikonteip (om nødvendig).
3. Skru sensoren inn i termolommen eller direkte inn i prosessen (avhengig av hva monteringen krever).
4. Verifiser alle krav til forsegling.
5. Fest transmitteren til termolomme/sensor-enheten. Forsegl gjengene med silikonteip (om nødvendig).

Hurtigmonteringsveiledning

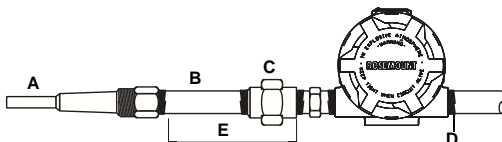
00825-0110-4769, Rev AA

Mai 2003

Rosemount 3244MV

TRINN 1 FORTS.

6. Monter kabelrøret for feltkablene i kabelrøråpningen for transmitteren (ved separat montering), og før ledningene inn i transmitterhuset.
7. Trekk ledningene på stedet inn gjennom husets klemmeside.
8. Fest sensorledningene til transmittersensorklemmene (du finner koplings-skjema på innsiden av husdekslet).
9. Sett på plass og stram til begge transmitterdekslene.



A = Termolomme

D = Kabelrør for feltkabler (likestrøm)

B = Forlengelse (nippel)

E = Forlengelsesdel

C = Union eller kopling

Separat montering

1. Fest termolommen til veggen på prosessbeholderen. Monter og stram til termolommene. Utfør en lekkasjekontroll.
2. Fest et tilkoplingshode til termolommen.
3. Før sensoren inn i termolommen, og kople sensoren til tilkoplingshodet med ledninger (du finner koplings-skjema på innsiden av tilkoplingshodet).
4. Monter transmitteren på et 50 mm (2 in.) rør eller et panel ved hjelp av en monteringsbrakett (ekstrautstyr) (B4-braketten er vist nedenfor).
5. Fest kabelmuffene til den skjermede kablen som går fra tilkoplingshodet til kabelrøråpningen for transmitteren.
6. La den skjermede kablen gå fra motsatt kabelrøråpning på transmitteren og tilbake til kontrollrommet.

Hurtigmonteringsveiledning

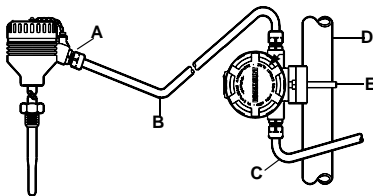
00825-0110-4769, Rev AA

Mai 2003

Rosemount 3244MV

TRINN 1 FORTS.

7. Før de skjermede kabledledningene inn i tilkoplingshodet/transmitteren gjennom kabelinngangene. Kople til og stram kabelmuffene.
8. Kople de skjermede kabledledningene til klemmene for tilkoplingshodet (disse finner du inni tilkoplingshodet) og til klemmene for sensorledningene (disse finner du inni transmitterhodet).



A = Kabelmuffe

B = Skjernet kabel fra sensor til transmitter

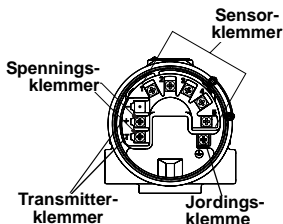
C = Skjernet kabel fra transmitter til kontrollrom

D = 50 mm (2 in.) rør

E = B4-monteringsbrakett

TRINN 2: KOPLE TIL LEDNINGENE OG KOPLE TIL STRØM

1. Fjern dekslet over rekkeklemmen.
2. Forsikre deg om at sensorledningene er inne i klemmeområdet.
3. Kople til sensorledningene i henhold til Figur 1.
4. Stram til sensorklemmeskruene.



Figur 1. Koplingskjema for transmittersensoren

<p>RTD med 2 ledninger og ohm</p>	<p>** RTD med 3 ledninger og ohm</p>	<p>RTD med 4 ledninger og ohm</p>	<p>Termoelementer og millivolt</p>	<p>* RTD med kompensasjonssløyfe</p>
<p>R W 2. 3W & G S1 S2 4G 5B</p> <p>*** Gjennomsnitt. temp./DT/aktiv backup/dobbel sensor med 2 RTD</p>	<p>Gjennomsnitt. temp./DT/aktiv backup/dobbel sensor med 2 termoelementer</p>	<p>** Gjennomsnitt. temp./DT/aktiv backup/dobbel sensor med RTD/termoelementer</p>	<p>*** Gjennomsnitt. temp./DT/aktiv backup/dobbel sensor med RTD/termoelementer</p>	<p>** Gjennomsnitt. temp./DT/aktiv backup/dobbel sensor med 2 RTD med kompensasjonssløyfe</p>

* Transmitteren må konfigureres for RTD med 3 ledninger for å gjenkjenne en RTD med kompensasjonssløyfe.

** Rosemount leverer sensorer med 4 ledninger for alle RTD-er med ett element. Du kan bruke disse RTD-ene i konfigurasjoner med 3 ledninger ved å la være å kople til ledningene du ikke trenger og isolere dem med isolasjonstape.

*** Vanlig ledningstilkoplingskonfigurasjon for Rosemounts RTD med to elementer er vist (R=rød, W=hvit, G=grønn, B=sort).

Hurtigmonteringsveiledning

00825-0110-4769, Rev AA

Mai 2003

Rosemount 3244MV

TRINN 2 FORTS.

Kople transmitteren til strøm

Transmitteren krever mellom 9 og 32 V likestrøm for at den skal fungere med alle funksjoner. Likestrømforsyningen bør gi strøm med mindre enn to prosent rippel.

Strømfiler

Et feltbussegment krever en spennings kondisjoner som isolerer spenningsforsyningens filter fra segmentet, og som også isolerer segmentet fra andre feltbussegment som er tilkoblet samme spenningsforsyning.

Strømtilkopling

Bruk en kobberledning av tilstrekkelig størrelse for å sikre at spenningen mellom transmitterklemmene ikke er under 9 V likestrøm.

Følg trinnene nedenfor når du skal kople strøm til transmitteren:

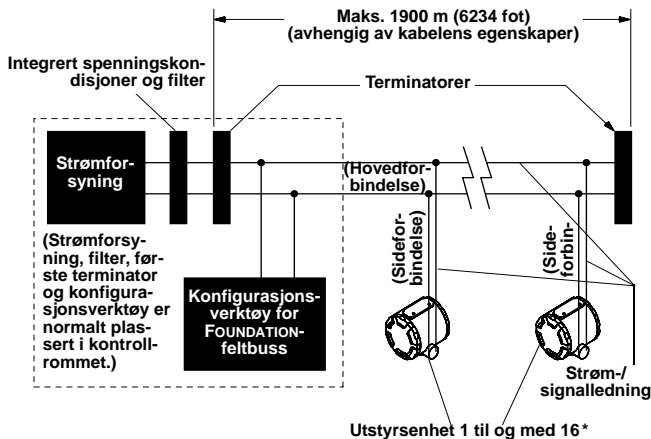
1. Ta av transmitterdekslet for å få tilgang til transmitterens rekkeklemme. Ta ikke av transmitterdekslet i eksplosjonsfarlig atmosfære når kretsen er aktiv.
2. Kople strømledningene til klemmene som er merket med "+" og "T". Spenningsklemmene er ikke polaritetssensitive. Dette betyr at den elektriske polariteten til strømledningene ikke er vesentlig ved tilkopling til spenningsklemmene. Det anbefales å bruke påpresede kabelsko ved ledningstilkopling til skrueskruer.
3. Stram til klemmeskruene for å oppnå tilstrekkelig kontakt. Det er ikke nødvendig med ytterligere strømtilkopling.
4. Sett på plass transmitterdekslet, og skru gjengene på dekslet minst en tredels omdreining etter at o-ringen har fått kontakt med huset. Begge transmitterdekslene må sitte godt fast for å tilfredsstillе kravene til eksplosjonssikkerhet.

MERKNAD

Etter montering kan det ta flere sekunder før LCD-indikatoren begynner å virke når det koples strøm til transmitteren.

TRINN 2 FORTS.

Konfigurasjon for feltbusnettoppbygging



MERKNAD

Hvert segment i en feltbusforbindelsesledning skal termineres i begge ender.

TRINN 2 FORTS.

Jorde transmitteren

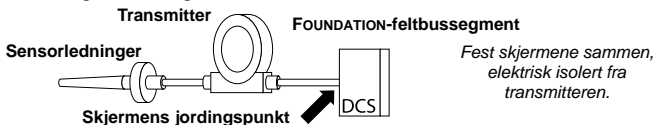
Tilstrekkelig jording er avgjørende for pålitelige temperaturmålinger.

Inngang for ujordet termoelement, mV, og RTD/ohm

Hver prosessinstallasjon har ulike krav til jording. Bruk jordingsalternativene som anbefales på stedet for den bestemte sensortypen, eller begynn med jordingsalternativ 1 (det vanligste).

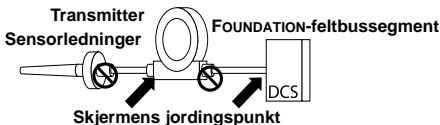
Alternativ 1 (anbefales for ujordet transmitterhus):

1. Kople signallednings skjermen til sensorledningsskjermen.
2. Forsikre deg om at de to skjermene er festet sammen og elektrisk isolert fra transmitterhuset.
3. Skjermen jordes kun i strømforsyningsenden.
4. Forsikre deg om at sensorskjermen er elektrisk isolert fra festeinnretninger omkring.



Alternativ 2 (anbefales for jordet transmitterhus):

1. Kople sensorledningsskjermen til transmitterhuset (kun hvis huset er jordet).
2. Forsikre deg om at sensorskjermen er elektrisk isolert fra festeinnretninger omkring som kan være jordet.
3. Signallednings skjermen jordes i strømforsyningsenden.



Hurtigmonteringsveiledning

00825-0110-4769, Rev AA

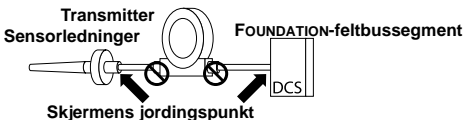
Mai 2003

Rosemount 3244MV

TRINN 2 FORTS.

Alternativ 3:

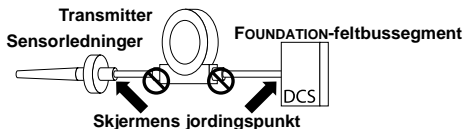
1. Sensorlednings skjermen jordes ved sensoren om mulig.
2. Forsikre deg om at sensorlednings skjermen og signallednings skjermen er elektrisk isolert fra transmitterhuset og festeinnretninger omkring som kan være jordet.
3. Signallednings skjermen jordes i strømforsyningsenden.



Alternativ 4:

Inngang for jordet element

1. Sensorlednings skjermen jordes ved sensoren.
2. Forsikre deg om at sensorlednings skjermen og signallednings skjermen er elektrisk isolert fra transmitterhuset og festeinnretninger omkring som kan være jordet.
3. Signallednings skjermen jordes i strømforsyningsenden.



Hurtigmonteringsveiledning

00825-0110-4769, Rev AA

Mai 2003

Rosemount 3244MV

TRINN 3: VERIFISER TAGGINGEN

Idriftsettelsestagg (papir)

For å identifisere hvilket utstyr som er plassert på et bestemt sted, kan du bruke den avtakbare taggen som følger med transmitteren. Forsikre deg om at taggen for fysisk utstyr (PD Tag-feltet) er riktig fylt inn begge steder på idriftsettelses-taggen, og riv av den nederste delen på hver transmitter.

MERKNAD

Utstyrskriptoren som er lastet inn i vertssystemet, skal være av samme revisjon som dette utstyret. Utstyrskriptoren kan lastes ned fra www.rosemount.com.

The diagram shows a rectangular tag with a circular hole at the top center. The tag is divided into two sections by a horizontal dashed line. The top section contains the following text: **COMMISSIONING TAG**, **Device ID:** 0011513051010001440-121698091725, **PD Tag:** PT-101, **Revision: 7.2**, and Support files available at www.rosemount.com. The bottom section contains: **Revision: 7.2**, Support files available at www.rosemount.com, **Device Serial Number:** XXXXXXXXXX, **Device ID:** 0011513051010001440-121698091725, **PD Tag:** PT-101. A dashed line with the text "Tear Here" is positioned between the two sections.

TRINN 4: VERIFISER TRANSMITTERKONFIGURASJONEN

Hver Foundation-feltbusvert eller hvert konfigurasjonsverktøy viser og utfører konfigurasjoner på forskjellig måte. Noen bruker utstyrskriptorer (DD) eller DD-metoder for konfigurasjon og for å vise data sammenhengende mellom plattformene. Det er ikke noe krav til at ver-ten eller konfigurasjonsverktøyet støtter disse egenskapene.

Følgende er minstekrav til konfigurasjon for temperaturmåling. Denne veiledningen er ment for systemer som ikke benytter DD-metoder. I referansehandboken for Rosemount 3244MV-temperaturtransmitteren med foundation-feltbus (dokumentnummer 00809-0100-4769) finner du en komplett liste over parametere og konfigurasjonsinformasjon.

TRINN 4 FORTS.

Funksjonsblokk for signalgiver

Denne blokken inneholder temperaturmålingsdata og omfatter sensor 1 og sensor 2, og differens- og klemmetemperatur. Den inneholder også informasjon om sensortype, tekniske måleenheter, lineariseringsinnstilling, dempning, temperaturkompensasjon og diagnostikk. Som et minimum, verifiser parametrene i Tabell 1.

Tabell 1. Parametere for funksjonsblokken for signalgiver

Parameter	Kommentarer
Vanlig konfigurasjon	
<i>Konfigurer inngang 1</i>	
SENSOR_TYPE (SENSOR_TYPE)	eksempel: "Pt 100_A_385 (IEC 751)"
SENSOR_CONNECTIONS (SENSOR_FORBINDELSER)	eksempel: "2-wire", "3-wire", "4-wire" ("2 ledninger", "3 ledninger", "4 ledninger")
<i>Konfigurer inngang 2 (hvis brukt)</i>	
SENSOR_TYPE_2 (SENSOR_TYPE_2)	eksempel: "Pt 100_A_385 (IEC 751)"
SENSOR_CONNECTIONS_2 (SENSOR_FORBINDELSER_2)	eksempel: "2-wire", "3-wire", "4-wire" ("2 ledninger", "3 ledninger", "4 ledninger")
Konfigurasjon med sensortilpasning	
<i>Konfigurer inngang 1</i>	
SENSOR_TYPE (SENSOR_TYPE)	"User Defined, Calvandu" ("Brukerdefinert, Calvandu")
SENSOR_CONNECTIONS (SENSOR_FORBINDELSER)	eksempel: "2-wire", "3-wire", "4-wire" ("2 ledninger", "3 ledninger", "4 ledninger")
SENSOR_CAL_METHOD (SENSOR_CAL_METODE)	velg "User Trim Standard" ("brukertrimstandard")
SPECIAL_SENSOR_A (SPECIAL_SENSOR_A)	legg inn sensorspesifikke koeffisienter
SPECIAL_SENSOR_B (SPECIAL_SENSOR_B)	legg inn sensorspesifikke koeffisienter
SPECIAL_SENSOR_C (SPECIAL_SENSOR_C)	legg inn sensorspesifikke koeffisienter
SPECIAL_SENSOR_R0 (SPECIAL_SENSOR_R0)	legg inn sensorspesifikke koeffisienter

Hurtigmonteringsveiledning

00825-0110-4769, Rev AA

Mai 2003

Rosemount 3244MV

Parameter	Kommentarer
<i>Konfigurer inngang 2 (hvis brukt)</i>	
SENSOR_TYPE_2 (SENSOR_TYPE_2)	eksempel: "User Defined, Calvandu" ("Brukerdefinert, Calvandu")
SENSOR_CONNECTIONS_2 (SENSOR_FORBINDELSER_2)	eksempel: "2-wire", "3-wire", "4-wire" ("2 ledninger", "3 ledninger", "4 ledninger")
SENSOR_CAL_METHOD_2 (SENSOR_CAL_METODE)_2	velg "User Trim Standard" ("brukertrimstandard")
SPECIAL_SENSOR_A_2 (SPESIAL_SENSOR_A_2)	legg inn sensorspesifikke koeffisienter
SPECIAL_SENSOR_B_2 (SPESIAL_SENSOR_B_2)	legg inn sensorspesifikke koeffisienter
SPECIAL_SENSOR_C_2 (SPESIAL_SENSOR_C_2)	legg inn sensorspesifikke koeffisienter
SPECIAL_SENSOR_R0_2 (SPESIAL_SENSOR_R0_2)	legg inn sensorspesifikke koeffisienter

Hurtigmonteringsveiledning

00825-0110-4769, Rev AA

Mai 2003

Rosemount 3244MV

TRINN 4 FORTS.

Funksjonsblokk for analog inngang (AI)

AI-blokken bearbeider feltutstyrsmålingene og gjør dem tilgjengelige for andre funksjonsblokker. Utgangsverdien til AI-blokken er i tekniske måleenheter og inneholder en status som antyder kvaliteten på målingene. Bruk kanalnummer til å definere variabelen som AI-blokken bearbeider. Som et minimum, verifiser parametrene for AI-blokken i Tabell 2.

Tabell 2. Parametere for AI-blokken⁽¹⁾

Parameter	Kommentarer
CHANNEL (KANAL)	Velg mellom: 1. Sensor 1 (Sensor 1) 2. Housing Temperature (Hustemperatur) 3. Sensor 2 (Sensor 2) 4. Differential Temperature (Differenstemperatur)
L_TYPE (L_TYPE)	For de fleste målinger velges "DIRECT" ("DIREKTE")
XD_SCALE (XD_SKALA)	Velg ønsket målingsområde og enheter. Velg en av følgende enheter: <ul style="list-style-type: none">• mV• Ohm• °C• °F• °R• K
OUT_SCALE (UT_SKALA)	For "DIRECT" L_TYPE ("DIREKTE" L_TYPE), velger du OUT_SCALE (UT_SKALA) som er lik XD_SCALE (XD_SKALA)
HI_HI_LIM (HØY_HØY_BEGR.)	Prosessalarmer.
HI_LIM (HØY_BEGR.)	Må være innenfor området som er definert av
LO_LIM (LAV_BEGR.)	"OUT_SCALE" ("UT_SKALA")
LO_LO_LIM (LAV_LAV_BEGR.)	

(1) Konfigurer en AI-blokk for hver ønsket måling

MERKNAD

For å gjøre endringer på AI-blokken må BLOCK_MODE TARGET (BLOKK_MODUSMÅL) settes til OOS (ikke i bruk). Når endringene er gjort, skal BLOCK_MODE TARGET (BLOKK_MODUSMÅL) settes tilbake til AUTO.

Hurtigmonteringsveiledning

00825-0110-4769, Rev AA

Mai 2003

Rosemount 3244MV

PRODUKTSERTIFISERINGER

Godkjente produksjonssteder

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, USA

Rosemount Temperature GmbH – Tyskland

Emerson Process Management Asia Pacific – Singapore

Informasjon om europeiske direktiver

EFs samsvarserklæring for alle gjeldende europeiske direktiver for dette produktet finner du på Rosemounts nettsted www.rosemount.com. Hvis du ønsker papirutgaven, kan du kontakte den lokale salgsrepresentanten.

ATEX-direktiv (94/9/EF)

Rosemount Inc. oppfyller kravene i ATEX-direktivet.

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) (89/336/EØF)

Temperaturtransmitteren 3244MV Smart med dobbel sensorinn-
gang og Foundation-feltbuss (digitalt signal): EN 50081-1: 1992;
EN 50082-2:1995; EN 61326-1:1997 + A1: 1998

Hurtigmonteringsveiledning

00825-0110-4769, Rev AA

Mai 2003

Rosemount 3244MV

Montering i eksplosjonsfarlige områder

Nordamerikanske sertifiseringer

Fabrikkgjensidige godkjenninger (Factory Mutual (FM))

- E5 Eksplosjonssikker for klasse I, divisjon 1, gruppe A, B, C og D. Støvantenningsikker for klasse II, divisjon 1, gruppe E, F og G. Støvantenningsikker for klasse III, divisjon 1, eksplosjonsfarlige områder. Ikke-tennfarlig for klasse I, divisjon 2, gruppe A, B, C og D (T4A). Godkjenning for eksplosjonssikkerhet ved tilkopling i samsvar med Rosemounts monteringsstegning 03144-0220. For gruppe A skal alle kabelrør innenfor en avstand på 18 tommer fra kapselen forsegles. Ellers er det ikke nødvendig med forsegling for å ha samsvar med NEC 501-5a(1).
- I5 Egensikker for klasse I, II og III, divisjon 1, gruppe A, B, C, D, E, F og G. Temperaturkode T4 ($T_{amb} = -60$ til 60 °C). Ikke-tennfarlig for klasse I, divisjon 2, gruppe A, B, C og D T4 ($T_{amb} = -60$ til 60 °C). Egensikker og ikke-tennfarlig ved montering i samsvar med Rosemounts monteringsstegning 03144-0221.

Canadian Standards Association (CSA)-godkjenninger

- E6 Eksplosjonssikker for klasse I, divisjon 1, gruppe A, B, C og D; klasse II, divisjon 1, gruppe E, F og G; klasse III, divisjon 1, eksplosjonsfarlige områder. Kan brukes i klasse I, divisjon 2, gruppe A, B, C og D. Forsegling av kabelrør ikke nødvendig. Omgivelsestemperaturbegrensninger: -50 til 85 °C.
- I6 Egensikker for klasse I, divisjon 1, gruppe A, B, C og D; klasse II, divisjon 1, gruppe E, F og G; klasse III, divisjon 1, eksplosjonsfarlige områder, ved montering i samsvar med Rosemounts monteringsstegning 03144-0222. Omgivelsestemperaturbegrensning: -50 til 85 °C

Hurtigmonteringsveiledning

00825-0110-4769, Rev AA

Mai 2003

Rosemount 3244MV

Europeiske sertifiseringer

E9 CENELEC-godkjenning for flammesikkerhet

Sertifikatnummer: KEMA01ATEX2181

ATEX-merking:  II 2 G

CE 1180


EEx d IIC T6 ($-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 70\text{ °C}$)

EEx d IIC T5 ($-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 80\text{ °C}$)

Maks. forsyningsspenning = 55 V

N1 CENELEC-type n

Sertifikatnummer: BAS98ATEX 3358 X

ATEX-merking:  II 3 GD

EEx nL IIC T5 ($T_{\text{amb}} = -40$ til 70 °C)

T80 °C ($T_{\text{amb}} = -20$ til 70 °C)


Maks. forsyningsspenning = 55 V

Spesielle betingelser for sikker bruk (x):

Apparatet er ikke i stand til å motstå 500 V-isolasjonstesten som kreves i henhold til klausul 9.1. i EN 50021: 1998. Dette må tas i betraktning når apparatet monteres.

I1 CENELEC-godkjenning for egensikkerhet

Sertifikatnummer: BAS98ATEX 1357 X

ATEX-merking:  II 1 GD

EEx ia IIC T4 ($T_{\text{amb}} = -60$ til 60 °C)

T80 °C ($T_{\text{amb}} = -20$ til 60 °C)

Tabell 3. Enhetsparameter for inngang

Strøm/kommunikasjon	Sensorforbindelser
$U_i = 30\text{ V}$ likestrøm	$U_o = 24,3\text{ V}$
$I_i = 300\text{ mA}$	$I_o = 12\text{ mA}$
$P_i = 1,30\text{ W}$	$P_o = 0,06\text{ W}$
$C_i = 0,005\text{ }\mu\text{F}$	$C_o = 0,108\text{ }\mu\text{F}$
$L_i = 20\text{ }\mu\text{H}$	$L_o = 179\text{ mH}$

Spesielle betingelser for sikker bruk (x):

Apparatet er ikke i stand til å motstå 500 V-isolasjonstesten som kreves i henhold til klausul 6.4.12 i EN 50020: 1994. Dette må tas i betraktning når apparatet monteres.

Hurtigmonteringsveiledning

00825-0110-4769, Rev AA

Mai 2003

Rosemount 3244MV

IA CENELEC-konsept for feltbussegensikkerhet (FISCO)

Sertifikatnummer: BAS98ATEX1357X

ATEX-merking: II 1 GD

CE 1180

EEx ia IIC T4 ($T_{amb} = -60\text{ °C}$ til 60 °C)

T80 °C ($T_{amb} = -20$ til 60 °C)

Tabell 4. Enhetsparametere for inngang

Sløyfe/strøm	Sensor
$U_i = 15\text{ V}$	$U_o = 24,3\text{ V}$ likestrøm
$I_i = 215\text{ mA}$ (IIC)	$I_o = 12\text{ mA}$
$I_i = 500\text{ mA}$ (IIB)	
$P_i = 2\text{ W}$ (IIC)	$P_o = 0,06\text{ W}$
$P_i = 5,32\text{ W}$ (IIB)	
$C_i = 5\text{ nF}$	$C_o = 0,108\text{ }\mu\text{F}$
$L_i = 0\text{ }\mu\text{H}$	$L_o = 179\text{ mH}$

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

Apparatet er ikke i stand til å motstå 500 V-isolasjonstesten som kreves i henhold til klausul 6.4.12 i EN 50020: 1994. Dette må tas i betraktning når apparatet monteres.

Hurtigmonteringsveiledning

00825-0110-4769, Rev AA

Mai 2003

Rosemount 3244MV

Australske sertifiseringer

Standard Australia Quality Assurance Services (SAA) -godkjenninger

- E7 Godkjenning for flammesikkerhet
EX d IIC T6 ($T_{amb} = -20$ til 60 °C)
- I7 SAA-godkjenning for egensikkerhet
Sertifikatnummer: AUSEX3826X
Ex ia IIC T4 (-60 °C $\leq T_{amb} \leq 60$ °C)
IP66

Tabell 5. Enhetsparametere for inngang

Sløyfe/strøm	Sensor
$U_i = 30$ V likestrøm	$U_o = 24,3$ V likestrøm
$I_i = 300$ mA	$I_o = 12$ mA
$P_i = 1,3$ W	$P_o = 0,061$ W
$C_i = 0,005$ μ F	$C_o = 0,108$ μ F
$L_i = 20$ μ H	$L_o = 179$ mH

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

1. Det er en betingelse for sikker bruk at utstyr ved Ex ia-applikasjoner skal monteres i en kapsel som har en inntrengningsbeskyttelsesgrad på minst IP20.
2. Det er en betingelse for sikker bruk at monteringen skal utføres i samsvar med Rosemounts monteringsstegning 00644-1044.
3. Det er en betingelse for sikker bruk at du kan montere en LCD-indikator (ekstrautstyr) til temperaturtransmitteren 3244 som er sertifisert i dette sertifikatet, etter montering i samsvar med kravene i dette sertifikatet.

Hurtigmonteringsveiledning

00825-0110-4769, Rev AA

Mai 2003

Rosemount 3244MV

- N7 SAA-godkjenning type n
Sertifikatnummer: AUSEx3826X
Ex n IIC T5 ($-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 75\text{ °C}$)
Ex n IIC T6 ($-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 60\text{ °C}$)
IP66

Tabell 6. Enhetsparametere for inngang

Sløyfe/strøm

$$U_n = 55\text{ V}$$

$$P_n = 1,3\text{ W}$$

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

På merker med mer enn en kode skal de kodene som ikke gjelder, fjernes permanent før apparatet tas i bruk.

- IG SAA-konsept for feltbussegensikkerhet (FISCO)
Sertifikatnummer: AUS Ex 3826X
Ex ia IIC T4 (-60 til 60 °C)
IP66

Tabell 7. Enhetsparametere for inngang

Sløyfe/strøm

Sensor

$$U_i = 17,5\text{ V}$$

$$U_o = 24,3\text{ V}$$

$$I_i = 380\text{ mA}$$

$$I_o = 12\text{ mA}$$

$$P_i = 5,32\text{ W}$$

$$P_o = 0,061\text{ W}$$

$$C_i = 0,005\text{ }\mu\text{F}$$

$$C_o = 0,108\text{ }\mu\text{F}$$

$$L_i = 10\text{ }\mu\text{H}$$

$$L_o = 179\text{ mH}$$

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

På merker med mer enn en type merking skal de kodene som ikke gjelder, fjernes permanent før apparatet tas i bruk.

Hurtigmonteringsveiledning

00825-0110-4769, Rev AA

Mai 2003

Rosemount 3244MV

Japanske sertifiseringer

Japanese Industrial Standard (JIS)-sertifisering for flammesikkerhet

E4 Uten måler (ekstrautstyr):

Ex d IIB T6 ($T_{amb} = 60\text{ °C}$)

Med måler (ekstrautstyr):

Ex d IIB T4 ($T_{amb} = 60\text{ °C}$)

Kombinerte sertifiseringer

Sertifiseringsmerker av rustfritt stål leveres når alternativ godkjenning er spesifisert. Når det monteres utstyr som er merket med flere godkjenningstyper, bør det ikke monteres på nytt ved bruk av noen andre godkjenningstyper. Du bør permanent merke godkjenningsetiketten for å skille den fra ubrukte godkjenningstyper.

K5 Kombinasjon av E5 og I5

KB Kombinasjon av K5 og C6

C6 Kombinasjon av E6 og I6

KA Kombinasjon av E5 og E6

K7 Kombinasjon av I7, N7 og E7

Andre sertifiseringer

American Bureau of Shipping (ABS)-typegodkjenning

ABS-typegodkjenning for temperaturmåling i eksplosjonsfarlige områder på ABS-klassifiserte fartøyer, marine- og offshore-installasjoner.

Typegodkjenning er basert på fabrikkgjensidige (Factory Mutual (FM)) godkjenninger. Spesifiser derfor bestillingskode K5. Kontakt Emerson Process Management-representanten hvis du trenger et eksemplar av sertifiseringen.

Hurtigmonteringsveiledning

00825-0110-4769, Rev AA

Mai 2003

Rosemount 3244MV
