

Rosemount 4600 olje- och gaspaneltrycktransmitter



OBS!

Denna installationsguide innehåller grundläggande anvisningar för Rosemount 4600-transmittrar. Den innehåller inga anvisningar om detaljerad konfiguration, diagnostik, underhåll, service, felsökning, explosionsssäkra, flamsäkra eller egensäkra installationer.

Se referenshandboken till Rosemount 4600 (dokumentnummer 00809-0100-4022) för ytterligare anvisningar. Denna handbok finns också i elektroniskt format på www.rosemount.com

⚠ VARNING!**Explosioner kan resultera i dödsfall eller allvarlig personskada**

- Transmittrar som placeras i farliga miljöer ska installeras i enlighet med lokala förordningar och krav.
- Använd lämpliga Ex-märkta adaptrar, blankningspluggar och kabelförskruvningar vid installation.
- Se till att processisoleringen går minst 25 mm ut från transmitterkontakten.

Elstötar kan resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.

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

⚠ FÖRSIKTIGHET!

Dra åt endast sexkanthuvudet i processändan på transmittern. Dra inte åt själva transmitterhuset eller den elektriska anslutningen – det kan resultera i allvarlig skada. Överskrid inte ett åtdragningsmoment på 135 Nm.

Innehållsförteckning

Steg 1. Montera transmittern	sidan 3
Steg 2. Inkoppling och spänningsmatning	sidan 3
Steg 3. Transmitterkonfiguration	sidan 5
Steg 4. Trimning av transmittern	sidan 7
Produktintyg	sidan 11

Steg 1. Montera transmittern

Elektrisk anslutning

1. Dra kablarna genom det gängade monteringshålet i panelväggen.
2. Dra åt den elektriska kopplingen i monteringshålet för hand.
- ⚠ 3. Använd en skiftnyckel på sexkanthuvudet vid processanslutningen. Dra åt tillräckligt hårt för att förhindra att transmittern vibrerar. Överskrid inte ett åtdragningsmoment på 135 Nm.

Processanslutning

1. Skruva i en impulsrörskoppling av lämplig storlek för hand i processanslutningen.
- ⚠ 2. Använd en skiftnyckel på sexkanthuvudet vid impulsrörsanslutningen. Dra åt tillräckligt hårt för att förhindra läckage av processvätska. Överskrid inte ett åtdragningsmoment på 135 Nm.

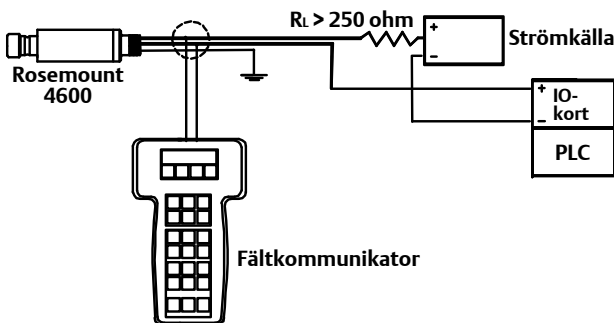
Steg 2. Inkoppling och spänningsmatning

Följ anvisningarna nedan för att koppla in transmittern:

1. Anslut den röda ledningen till pluspolen (+) på strömförsörjningen.
2. Anslut den svarta ledningen till minuspolen (-) på IO-kortet på PLC-enheten.
3. Anslut den gröna ledningen to panelens jord.

Figuren nedan visar de inkopplingar som behövs för att driva en Rosemount 4600 och möjliggöra kommunikation med en handhållen fältkommunikator.

Fältkopplingar för Rosemount 4600

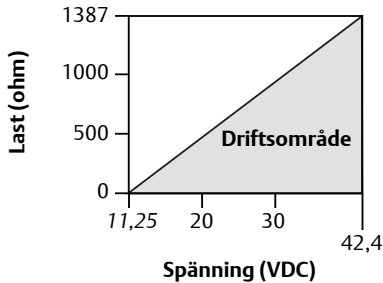


Strömförsörjning

Likspänningsmatningen bör ge en strömförsörjning med mindre än två procents rippel. Den totala resistansbelastningen är summan av signalledningarnas motstånd och belastningsmotståndet i regulator, indikator och tillhörande komponenter. Observera att hänsyn måste tas till motståndet i egensäkra säkerhetsbarriärer, om sådana används, vid beräkningen.

Figur 1. Belastningsgräns

$$\text{Max. kretsresistans} = 43,5 * (\text{matningsspänning} - 11,25)$$



Fältkommunikatören kräver en minsta kretsresistans på 250 Ω för kommunikation.

Steg 3. Transmitterkonfiguration

Obs!

En bock (✓) indikerar de grundläggande inställningsparametrarna. Minimikravet på dessa parametrar är att de ska verifieras som del av konfigurationen och igångsättningsproceduren.

Tabell 1. Fältkommunikatorns snabbtangentssekvens

Funktion	Snabbtangentssekvens
Alarm Level Config. (Konfiguration av larmnivå)	1, 4, 2, 7, 7
Alarm and Saturation Levels (Larm- och mättnadsnivåer)	1, 4, 2, 7
Analog Output Alarm Direction (Riktning för analogt utgångslarm)	1, 4, 2, 7, 6
Analog Output Trim (Analogt utgångstrim)	1, 2, 3, 2
Burst Mode On/Off (Burst-läge på/av)	1, 4, 3, 3, 3
Burst Options (Burst-alternativ)	1, 4, 3, 3, 4
✓ Damping (Dämpning)	1, 3, 6
Date (Datum)	1, 3, 4, 1
Descriptor (Beskrivning)	1, 3, 4, 2
Digital To Analog Trim (4–20 mA Output) (Digitalt till analogt trim [4–20 mA-utgång])	1, 2, 3, 2, 1
Field Device Information (Fältenhetsinformation)	1, 4, 4, 1
Loop Test (Kretstest)	1, 2, 2
Lower Sensor Trim (Nedre sensortrim)	1, 2, 3, 3, 2
Message (Meddelande)	1, 3, 4, 3
Number of Requested Preambles (Antal begärda synkroniseringstecken)	1, 4, 3, 3, 2
Pressure Alert Config. (Konfiguration av trycklarm)	1, 4, 3, 5, 3
Poll Address (Avfrågningsadress)	1, 4, 3, 3, 1
Poll a Multidropped Transmitter (Avfråga en flerpunktstransmitter)	Vänster pilknapp 4, 1, 1
Re-mapping (Ommappning)	1, 4, 3, 6, 4
Rerange – Keypad Input (Ändring av mätområde – knappsatsindata)	1, 2, 3, 1, 1
Saturation Level Config. (Konfigurera mättnadsnivå)	1, 4, 2, 7, 8
Scaled D/A Trim (4–20 mA Output) (Skalad D/A-justering [4–20 mA-utgång])	1, 2, 3, 2, 2
Scaled Variable Config. (Konfiguration av skalad variabel)	1, 4, 3, 4, 7

Tabell 1. Fältkommunikatorns snabbtangentssekvens

	Funktion	Snabbtangentssekvens
	Self Test (Transmitter) (Självttest [av transmitter])	1, 2, 1, 1
	Sensor Information (Sensorinformation)	1, 4, 4, 2
	Sensor Temperature (Sensortemperatur)	1, 1, 4
	Sensor Trim (Sensortrim)	1, 2, 3, 3
	Sensor Trim Points (Sensorjusteringspunkter)	1, 2, 3, 3, 5
	Status	1, 2, 1, 2
✓	Tag (Positionsmärkning)	1, 3, 1
	Temperature Alert Config. (Konfiguration av temperaturlarm)	1, 4, 3, 5, 4
	Transmitter Security (Write Protect) (Transmittersäkerhet [skrivskydd])	1, 3, 4, 5
✓	Units (Process Variable) (Måttenheter [processvariabel])	1, 3, 2
	Upper Sensor Trim (Övre sensortrim)	1, 2, 3, 3, 3
	Zero Trim (Nolltrim)	1, 2, 3, 3, 1

Steg 4. Trimning av transmittern

Obs!

Transmittar levereras från Emerson Process Management fullständigt konfigurerade enligt önskemål, eller med tillverkarens grundinställningar med maximalt mätområde (mätområde = övre områdesgräns).

Nolltrim

Ett nolltrim är en enpunktsjustering för att kompensera för tryckeffekterna av monteringsläge och förseglade mätare. När du utför en nolljustering ska du se till att transmittern avluftas till omgivningen.

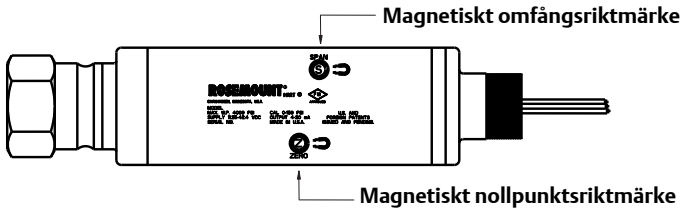
Så här används fältkommunikatorn

Snabbtangentssekvens	Steg
1, 3, 3, 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avlufta transmittern (till omgivningen) och anslut fältkommunikatorn. 2. Mata in snabbtangentssekvensen på huvudmenyn. 3. Följ kommandona för att utföra nolltrim.

Använda transmitterns nollpunktsjusteringsmål

1. Avlufta transmittern.
2. Ställ in punkten 4 mA genom att vidröra nollpunktsmärket (Z) på transmittern med den magnetiska änden på det medföljande justeringsverktyget. Du måste hålla kvar verktyget i minst två sekunder (och högst tio) för att nollställningsfunktionen ska aktiveras.
3. Bekräfta att utsignalen är 4 mA.

Placering av lokalt nollpunktsmärke och omfångsriktmärke



Säkerhetskritiska system (SIS-system)

Följande avsnitt gäller för 4600-transmittrar som används i SIS-tillämpningar.

Obs!

Transmitters uteffekt är inte säkerhetsklassad under följande omständigheter: konfigurationsändringar, multidrop, kretstest. Alternativa tillvägagångssätt ska användas för att säkerställa processsäkerhet under transmitterkonfiguration och underhållsaktiviteter.

Montering

Ingen särskild installation krävs utöver de procedurer för standardinstallation som beskrivs i detta dokument.

Kretsen måste konstrueras så att anslutningsspänningen inte sjunker under 11,25 VDC när transmitters utsignal är 22,5 mA.

Konfiguration

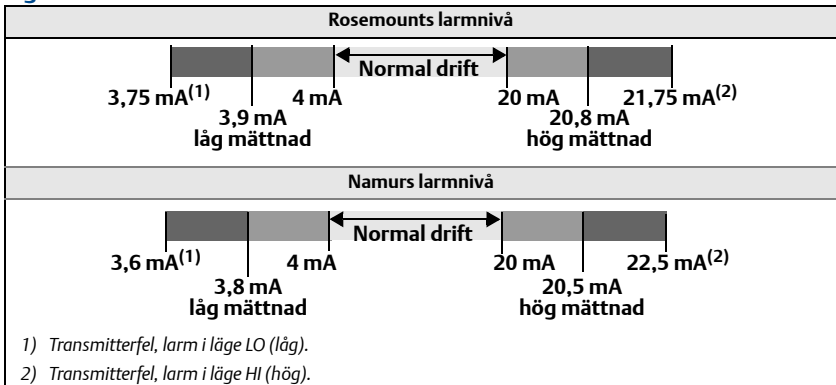
Använd en HART-godkänd master för kommunikation med och verifiering av konfigurationen av 4600.

Användarvald dämpning påverkar transmitters förmåga att svara på förändringar i den applicerade processen. *Dämpningsvärde + svarstid* får inte överskrida kretskraven.

Obs!

DCS eller säkerhetslogiklösare måste konfigureras för att överensstämja med transmitters konfiguration. Se figur 2 för information om de två tillgängliga larmnivåerna och deras driftsvärden. Ändra larmriktningen till det erforderliga HI- eller LO-larmläget.

Figur 2. Larmnivåer



Använd [tabell 1](#) för att ändra larmläge.

Obs!

Vissa detekterade fel indikeras på analoga utgångar på en nivå över högt larm oavsett larmval.

Drift och underhåll

Säkerhetstest och undersökning

Följande säkerhetstest rekommenderas. Resultat av säkerhetstestsresultat och de åtgärder som vidtas måste dokumenteras på www.emersonprocess.com/rosemount/safety/certtechdocumentation.htm om ett fel hittas i säkerhetsfunktionen.

Följ anvisningarna i **tabell 1** för att utföra kretstest, analogt utgångstrim eller sensortrim. Se referenshandboken till modell 4600 (00809-0100-4022) för ytterligare information.

Säkerhetstest

Detta säkerhetstest upptäcker 90 % av DU-fel som inte upptäcks av den automatiska diagnostiken i 4600.

1. Genomför ett kretstest. På fältkommunikatorn skriver du in snabbtangentssekvensen 1, 2, 2.
 - a. Ange det milliamperevärde som representerar ett högt larmtillstånd och kontrollera att analoga utdata når detta värde.¹
 - b. Ange det milliamperevärde som representerar ett högt larmtillstånd och kontrollera att analoga utdata når detta värde.²
2. Utför en tvåpunkts sensorkalibreringskontroll³ med hjälp av intervallvärdena på 4–20 mA som kalibreringspunkter.
 - a. Använd, om nödvändigt, någon av trimprocedurerna i referenshandboken till 4600 vid kalibrering.

Obs!

Användaren fastställer kraven för säkerhetstesten för impulsrör.

Visuell inspektion

Krävs ej.

Specialverktyg

Krävs ej.

Produktreparation

Alla fel som detekteras av transmitterdiagnostiken eller provtestet måste rapporteras. Sådana data kan skickas in elektroniskt till www.emersonprocess.com/rosemount/safety/certtechdocumentation.htm.

1. Syftet med testet är att upptäcka spänningmatningsproblem, t.ex. låg kretsmatningsspänning eller ökat ledningsmotstånd. Det testas också med avseende på andra fel.
2. Syftet med testet är att upptäcka potentiella passiva strömrelaterade fel.
3. Om tvåpunktskalibrering utförs med elektroniska instrument kommer detta provtest inte att detektera några fel på sensorn.

Referens

Specifikationer

Modell 4600 måste användas i enlighet med funktions- och prestanda-specifikationerna i referenshandboken till 4600.

Felfrekvensdata

FMEDA-rapporten innehåller felfrekvensdata. Rapporten finns tillgänglig på www.rosemount.com.

Säkerhetsfelvärdet för Rosemount 4600

Säkerhetsnoggrannhet: 2,0 %¹

Säkerhetssvarstid: 1,5 s

Teknisk livslängd

50 år – baserat på värsta tänkbara utslitning av mekaniska komponenter – inte baserat på utslitning av medieberörda material.

1. En tvåprocentig variation i transmitters mA-utsignal är tillåten innan säkerhetsutlösning sker. Utlösningvärden i DCS eller säkerhetslogiklösaren ska klassas ned med 2 %.

Produktintyg

Godkända tillverkningsplatser

Emerson Process Management – Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, USA
Emerson Process Management GmbH & Co. OHG – Wessling, Tyskland
Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Singapore

Information om EU-direktiv

EG-försäkran om överensstämmelse finns på [sidan 15](#). Den senaste versionen finns på www.emersonprocess.com.

ATEX-direktivet (94/9/EG)

Emerson Process Management uppfyller ATEX-direktivet.

Europeiskt direktiv för tryckbärande anordningar (PED) (97/23/EG)

Rosemount 4600-trycktransmittrar
God teknisk praxis

Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (2004/108/EG)

Alla trycktransmittrar av modell 4600
SS-EN 61326-1: 2006

Intyg för användning i farliga miljöer

Nordamerikanska intyg

Factory Mutual-godkännanden (FM)

E5 Explosionssäker och dammgnistssäker

Intygs-nr: 3012302

Märkdata: Explosionssäker för klass I; division 1; grupp B, C och D. Explosionssäker för klass 1, zon 1 AEx d IIC T5 (-40 °C till 85 °C). Dammgnistssäker för klass II och klass III; division 1; grupp E, F och G. Temperaturkod T5 (Tamb = -40 °C till 85 °C). Kapslingsklass 4X, kabelrörstättning behövs ej.

I5 Egensäker och gnistfri

Intygs-nr: 3012302

Märkdata: Egensäker för användning i klass I, division 1, grupp A, B, C och D. Temperaturkod T4 (-50 °C till 70 °C). Egensäker för användning i klass I, zon 0 AEx ia IIC T4 (-50 °C till 70 °C) i enlighet med regleritning 04620-5007. Gnistfri för klass I, division 2, grupp A, B, C and D vid inkoppling i enlighet med Rosemount-ritning 04620-5007. Kapslingsklass 4X.

CSA-godkännanden (Canadian Standards Association)

E6 Explosionssäker och division 2

Intygs-nr: 1384913

Märkdata: Explosionssäker för klass I; division 1; grupp B, C och D. Dammgnistsäker för klass II och III; division 1; grupp E, F och G. Temperaturkod T5 (-50 °C till 40 °C). Explosionssäker för klass 1, zon 1 Ex d IIC T5 (-20 °C till 40 °C). Lämplig för klass I; division 2; grupp A, B, C and D vid installation i enlighet med Rosemount- ritning 04620-5005. Kapslingsklass 4X. Kabelröstättning behövs ej.

I6 Egensäker

Intygs-nr: 1384913

Märkdata: Egensäker för användning i klass I; division 1; grupp A, B, C och D. Temperaturkod T4 (-50 °C till 70 °C). Egensäker för användning i klass I, zon 0 AEx ia IIC T4 (-50 °C till 70 °C) vid inkoppling i enlighet med Rosemount-ritning 04620-5007. Kapslingsklass 4X. För entitetsparametrar, se gleritning 04620-5005.

Europeiska intyg

I1 ATEX egensäkerhet

Intygs-nr: Baseefa03ATEX0114X

Tillämpliga standarder: SS-EN 60079-0: 2012, SS-EN 60079-11: 2012

Märkdata:  II 1 G, Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

CE 1180

Tabell 2. Ingångsparametrar

$U_i = 30 \text{ V}$
$I_i = 200 \text{ mA}$
$P_i = 1,0 \text{ W}$
$C_i = 35 \text{ nF}$
$L_i = 390 \text{ } \mu\text{H}$

Särskilda förhållanden för säker användning (x):


1. Apparaten (med alternativ T1) klarar inte det 500 V-isoleringstest som föreskrivs i punkt 6.3.12 i SS-EN 60079-11. Hänsyn till denna omständighet måste tas vid installation av utrustningen.

E1 ATEX-flamsäker

Intygs-nr: KEMA02ATEX2231X

Tillämpliga standarder: SS-EN 60079-0:2012, SS-EN 60079-1:2007;

SS-EN 60079-26:2007

Märkdata:  II 1/2 G; Ex d IIC T6–T4 Ga/Gb

CE 1180

Temperaturklass	Omgivningstemp (°C)	Processtemperatur (°C)
T4/T135 °C	–60 till 80	–60 till 120
T5	–60 till 80	–60 till 80
T6	–60 till 70	–60 till 70

Särskilda förhållanden för säker användning (x):

1. Detta instrument innehåller ett tunt väggmembran. Vid installation, underhåll och användning ska hänsyn tas till de miljöförhållanden som membranet kommer att utsättas för. Tillverkarens anvisningar för installation och underhåll ska följas i detalj för att garantera säkerheten under apparatens förväntade livstid.
2. Kontakta Emerson Process Management för vidare information om de flamsäkra förbandens mått om reparation är nödvändig.
3. Kablar, kabelförskruvningar och pluggar måste vara anpassade för en temperatur 5 °C över den maximala temperaturspecifikationen för installationsstället.
4. Rosemount 4600 trycktransmittar levereras med en permanent ansluten, ej kontakterad kabel. Kabelns fria ände skall anslutas till lämplig kopplingsdosa, t.ex. explosionssäker, flamsäker skyddskåpa av typ d eller ökad säkerhet typ e.

N1 ATEX – gnistfri

Intygs-nr: Baseefa03ATEX0115X

Tillämpliga standarder: SS-EN 60079-0: 2012, SS-EN 60079-15: 2010

Märkdata:  II 3 G; Ex nA IIC T5 Gc (–40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)U_i = 42,4 V MAX**Särskilda förhållanden för säker användning (x):**

1. Apparaten (med alternativ T1) klarar inte det 500 V-isoleringsstest som föreskrivs enligt SS-EN 60079-15. Hänsyn till denna omständighet måste tas vid installation av utrustningen.

ND ATEX dammgnistsäker

Intygs-nr: KEMA02ATEX2231X

Tillämpliga standarder: SS-EN 60079-0: 2012, SS-EN 60079-31: 2009

Märkdata:  II 2 D; Ex tb IIIC T135°C (–60 °C ≤ Ta ≤ +80 °C)

IP66/IP68

CE 1180

Särskilda förhållanden för säker användning (x):

1. Detta instrument innehåller ett tunt väggmembran. Vid installation, underhåll och användning ska hänsyn tas till de miljöförhållanden som membranet kommer att utsättas för. Tillverkarens anvisningar för installation och underhåll ska följas i detalj för att garantera säkerheten under apparatens förväntade livstid.
2. Rosemount 4600 levereras med en permanent ansluten, ej kontakterad kabel. Kabelns fria ände skall anslutas till lämplig kopplingsdosa, t.ex. explosionssäker, flamsäker skyddskåpa av typ d eller ökad säkerhet typ e.

INMETRO-intyg

I2 INMETRO-egensäkerhet

Intygs-nr: NCC 11.0507X

Märkdata: Ex ia IIC T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$) Ga

Tabell 3. Ingångsparametrar

$U_i = 30\text{ V}$
$I_i = 200\text{ mA}$
$P_i = 1,0\text{ W}$
$C_i = 35\text{ nF}$
$L_i = 390\text{ }\mu\text{H}$

Särskilda förhållanden för säker användning (x):

1. Apparaten (med alternativ T1) klarar inte det 500 V-isoleringsstest som föreskrivs i punkt 6.3.12 i ABNT NBR IEC 60079 11:2009. Hänsyn till denna omständighet måste tas vid installation av utrustningen.

E2 INMETRO-flamsäker

Intygs-nr: NCC 12.0851X

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

Särskilda förhållanden för säker användning (x):

1. Detta instrument innehåller ett tunt väggmembran. Vid installation, underhåll och användning ska hänsyn tas till de miljöförhållanden som membranet kommer att utsättas för. Tillverkarens anvisningar för installation och underhåll ska följas i detalj för att garantera säkerheten under apparatens förväntade livstid.

2. Rosemount 4600-trycktransmittar levereras med en permanent ansluten, ej kontakterad kabel. Kabelns fria ände skall anslutas till lämplig kopplingsdosa, t.ex. explosionssäker, flamsäker skyddskåpa av typ d eller ökad säkerhet typ e.

Figur 3. EG-försäkran om överensstämmelse

ROSEMOUNT

EC Declaration of Conformity

No: RMD 1048 Rev. C

We,

Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-6985
USA

declare under our sole responsibility that the product,

Model 4600 Pressure Transmitter

manufactured by,

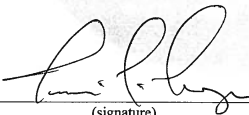
Rosemount Inc.
12001 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344-3695
USA

and

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9687
USA

to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives 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)

12 - NOVEMBER - 2008

(date of issue)

Timothy Layer
(name - printed)

Vice President, Global Quality
(function name - printed)



File ID: 4600 CE Marking

Page 1 of 3

ROSEMOUNT

Schedule
EC Declaration of Conformity RMD 1048 Rev. C

EMC Directive (2004/108/EC)

All model 4600 Pressure Transmitters
EN 61326-1: 2006

ATEX Directive (94/9/EC)**Model 4600 Pressure Transmitter**

Certificate: BAS03ATEX0114X
Intrinsically Safe- Group II Category 1 G
Ex ia IIC T4 (-50°C to +70°C)

Harmonized standards used:
EN60079-0:2006; EN60079-11:2007

Certificate: BAS03ATEX0115X
Type n- Group II Category 3 G
Ex nA II T5 (-50°C to +70°C)

Harmonized standards used:
EN60079-0:2006; EN60079-15:2005

Certificate: KEMA02ATEX2231X
Flameproof- Group II Category 1/2 G
Ex d IIC T6 (-40°C to +70°C)
Dust- Group II Category 1 D
Ex tD A21 Tamb (-40°C to +70°C)

Harmonized standards used:
EN60079-0:2006; EN60079-1:2007; EN 60079-26:2007; EN 61241-0:2006;
EN 61241-1:2004 + C11:2006



ROSEMOUNT



ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificates

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

BASEEFA [2001] Limited [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ United Kingdom

ATEX Notified Body for Quality Assurance

BASEEFA [2001] Limited [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ United Kingdom



ROSEMOUNT

EG-försäkring om överensstämmelse

Nr: RMD 1048 Rev. C

Vi,

Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-6985
USA

intygar på eget ansvar att produkten

Trycktransmitter modell 4600

tillverkad av

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

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

till vilka denna försäkring hänför sig, är i överensstämmelse med EG-direktiven, som framgår av bifogad tabell.

Förutsättningen för överensstämmelse baseras på tillämpningen av de harmoniserade standarderna och, när så är tillämpligt eller erforderligt, en certifiering från ett av EG underrättat organ, som framgår av bifogad tabell.

12 - November - 2008

(date of issue)

Timothy Layer
(namn – textat)

Vice President of Global Quality
(Global kvalitetschef)
(titel – textad)


EMERSON
Process Management

File-id: CE-märkning 4600

Sidan 1 av 3

ROSEMOUNT

Tabell

EG-försäkran om överensstämmelse RMD 1048 Rev. C

EMC-direktiv (2004/108/EG)

Alla trycktransmittrar av modell 4600
EN 61326-1: 2006

ATEX-direktiv (94/9/EG)

Trycktransmitter modell 4600

Certifikat: BAS03ATEX0114X
Egensäker – Grupp II, Kategori 1 G
Ex ia IIC T4 (-50 °C till +70 °C)

Harmoniserade standarder som använts:
SS-EN60079-0:2006, SS-EN60079-11:2007

Certifikat: BAS03ATEX0115X
Typ n – Grupp II, Kategori 3 G
Ex nA II T5 (-50 °C till +70 °C)

Harmoniserade standarder som använts:
SS-EN60079-0:2006, SS-EN60079-15:2005

Certifikat: KEMA02ATEX2231X
Flamsäker – Grupp II, Kategori 1/2 G
Ex d IIC T6 (-40 °C till +70 °C)
Damm – Grupp II, Kategori 1 D
Ex tD A21 Tamb (-40 °C till +70 °C)

Harmoniserade standarder som använts:
EN60079-0:2006; EN60079-1:2007; EN 60079-26:2007; EN 61241-0:2006;
EN 61241-1:2004 + C11:2006



Fil-id: CE-märkning 4600

Sidan 2 av 3

ROSEMOUNT**Av ATEX anmäلت organ för EG-typutvärderingsintyg****KEMA (KEMA)** [nummer på anmäلت organ: 0344]

Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem

P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem

Nederländerna

Postbank 6794687

BASEEFA [2001] Limited [nummer på anmäلت organ: 1180]

Rockhead Business Park

Staden Lane

Buxton, Derbyshire

SK17 9RZ Storbritannien

Av ATEX underrättat organ för kvalitetssäkring**BASEEFA [2001] Limited** [nummer på anmäلت organ: 1180]

Rockhead Business Park

Staden Lane

Buxton, Derbyshire

SK17 9RZ Storbritannien



Fil-id: CE-märkning 4600

Sidan 3 av 3

Rosemount Inc.

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN, USA 55317
Tfn (inom USA): 800-999-9307
Tfn: (övriga världen): +1-952-906-8888
Fax: +1-952-906-8889

Emerson Process Management AB

Box 1053
S-651 15 Karlstad
Sverige
Tfn: +46 (54) 17 27 00
Fax: +46 (54) 21 28 04

**Emerson Process Management
Latin America**

1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise Florida, 33323 USA
Tfn: +1-954-846-5030

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Tfn: +65-6777 8211
Fax: +65-6777 0947/6777 0743

**Emerson Process Management
GmbH & Co. OHG**

Argelsrieder Feld 3
82234 Wessling, Tyskland
Tfn: +49-8153-9390
Fax: +49-8153-939172

**Beijing Rosemount Far East
Instrument Co., Limited**

No. 6 North Street, Hepingli,
Dong Cheng-distriktet
Peking 100013, Kina
Tfn: +86-10-6428 2233
Fax: +86-10-6422 8586

© 2013 Rosemount Inc. Med ensamrätt. Alla varumärken tillhör ägaren.
Emersons logotyp är ett varu- och servicemärke som tillhör Emerson Electric Co.
Rosemount och Rosemounts logotyp är registrerade varumärken som tillhör
Rosemount Inc.