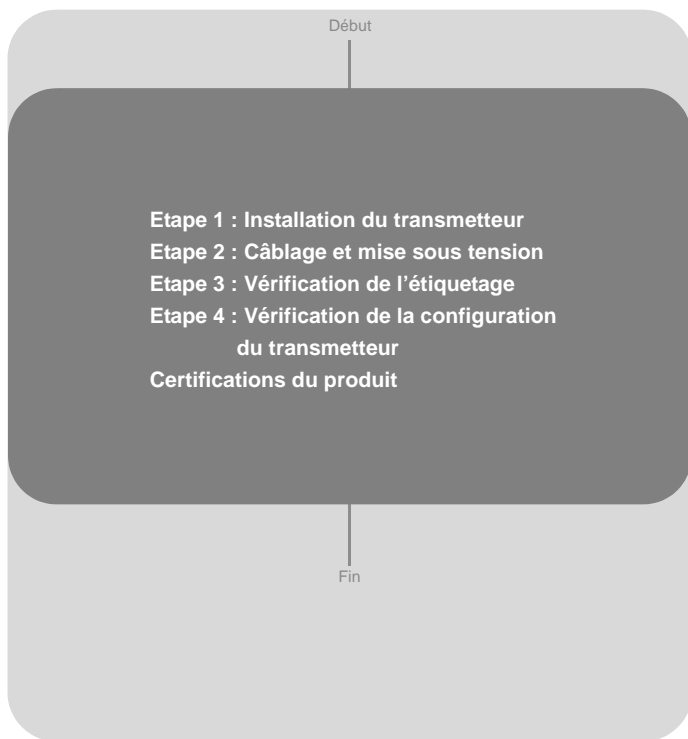


Transmetteur de température Rosemount 644H pour bus de terrain FOUNDATION™



ROSEMOUNT

www.rosemount.com



EMERSON
Process Management

Rosemount 644

© 2010 Rosemount Inc. Tous droits réservés. Toutes les marques appartiennent à leurs propriétaires. Rosemount et le logo Rosemount sont des marques déposées de Rosemount Inc.

Emerson Process Management

14, rue Edison
B. P. 21
F - 69671 Bron Cedex
France
Tél. : (33) 4 72 15 98 00
Fax : (33) 4 72 15 98 99
www.emersonprocess.fr

Emerson Process Management AG

Blegistrasse 21
CH-6341 Baar
Suisse
Tél. : (41) 41 768 61 11
Fax : (41) 41 761 87 40
E-mail : info.ch@EmersonProcess.com
www.emersonprocess.ch

Emerson Process Management nv/sa

De Kleetlaan, 4
B-1831 Diegem
Belgique
Tél. : (32) 2 716 7711
Fax : (32) 2 725 83 00
www.emersonprocess.be

Emerson Process Management Rosemount Division

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317 Etats-Unis
Tél. : (Etats-Unis) (800) 999-9307
Tél. : (Int'l) +1 (952) 906-8888
Fax : (952) 949-7001

Emerson Process Management GmbH & Co. OHG

Frankenstrasse 21
63791 Karlstein
Allemagne
Tél. : 49 (6188) 992 0
Fax : 49 (6188) 992 112

Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited

1 Pandan Crescent
Singapour 128461
Tél. : +65 6777 8211
Fax : +65 6777 0947 / +65 6777 0743

⚠ AVIS IMPORTANT

Ce guide d'installation fournit les recommandations standard pour le modèle 644 de Rosemount. Il ne fournit pas les instructions concernant la configuration détaillée, les diagnostics, la maintenance, l'entretien, le dépannage ou l'installation. Voir le manuel de référence du modèle 644 (document n° 00809-0100-4728) pour plus d'informations. Les manuels et ce guide condensé sont également disponibles sous forme électronique à l'adresse www.rosemount.com.

⚠ AVERTISSEMENT**Toute explosion peut provoquer des blessures graves, voire mortelles :**

L'installation de ce transmetteur en atmosphère explosive doit respecter les normes, codes et consignes locaux, nationaux et internationaux en vigueur. Consulter la section des certifications de ce manuel pour toute restriction associée à une installation en toute sécurité.

Dans une installation antidéflagrante, ne pas retirer les couvercles du transmetteur lorsque l'unité est sous tension.

Des fuites de procédé peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles.

- Installer et serrer les puits thermométriques et les sondes avant de mettre sous pression.
- Ne pas retirer le puits thermométrique si l'appareil est en marche.

Des chocs électriques peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles.

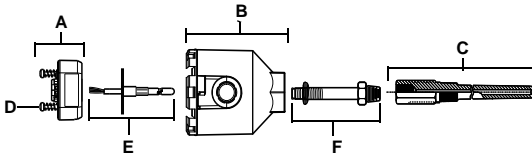
- Eviter tout contact avec les fils et les bornes. Des tensions élevées peuvent être présentes sur les fils et risquent d'électrocuter quiconque les touche.

ÉTAPE 1 : INSTALLATION DU TRANSMETTEUR

Si un conduit électrique est utilisé, installer le transmetteur à un point élevé du trajet du conduit afin d'empêcher la condensation de s'écouler dans le boîtier du transmetteur.

Installation type avec une tête de connexion**Transmetteur monté en tête avec sonde de type plaque DIN**

1. Fixer le puits thermométrique sur la conduite ou sur la paroi du procédé. Installer et serrer le puits thermométrique avant la mise sous pression.
2. Monter le transmetteur sur la sonde. Faire passer les vis de montage du transmetteur dans la plaque de montage de la sonde et insérer les circlips (en option) dans la rainure des vis de montage du transmetteur.
3. Raccorder la sonde au transmetteur (voir l'étape 2 : Raccordement électrique et mise sous tension).
4. Insérer l'ensemble transmetteur-sonde dans la tête de connexion. Visser les vis de montage du transmetteur dans les trous de montage de la tête de connexion. Assembler l'extension à la tête de connexion. Introduire l'assemblage dans le puits thermométrique.
5. Faire passer le câble blindé dans le presse-étoupe.
6. Fixer un presse-étoupe au câble blindé.
7. Introduire les fils du câble blindé dans l'entrée de câble de la tête de connexion. Connecter et serrer le presse-étoupe.
8. Connecter les fils du câble blindé aux bornes d'alimentation du transmetteur. Éviter tout contact avec les fils et les connexions de la sonde.
9. Visser et serrer le couvercle de tête de connexion. Pour satisfaire aux normes d'antidéflagrance, les couvercles doivent être serrés à fond.



A = Transmetteur 644H

D = Vis de montage du transmetteur

B = Tête de connexion

E = Sonde à montage intégré avec fils libres

C = Puits thermométrique

F = Extension

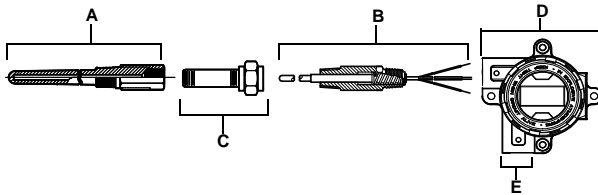
Rosemount 644

ETAPE 1 SUITE...

Installation type avec une tête universelle

Transmetteur à montage en tête avec sonde filetée

1. Fixer le puits thermométrique sur la conduite ou sur la paroi du procédé. Installer et visser les puits thermométriques avant la mise sous pression du procédé.
2. Installer l'extension sur le puits thermométrique. Assurer l'étanchéité du filetage des raccords et des adaptateurs avec du ruban de silicone.
3. Visser la sonde dans le puits thermométrique. Installer des coupe-feux purgeurs si les conditions de service ou la réglementation en vigueur sur le site l'exigent.
4. Faire passer les fils de la sonde par la tête universelle et le transmetteur. Monter le transmetteur dans la tête universelle en vissant les vis de montage du transmetteur dans les trous de montage de la tête universelle.
5. Monter l'ensemble transmetteur-sonde dans le puits thermométrique. Assurer l'étanchéité du filetage de l'adaptateur avec du ruban de silicone.
6. Installer le conduit électrique dans l'entrée de câble de la tête universelle. Assurer l'étanchéité du filetage du conduit avec du ruban de PTFE.
7. Faire passer le câble d'alimentation/sortie dans le conduit et l'insérer dans l'entrée de câble de la tête universelle. Raccorder les fils de la sonde et d'alimentation/sortie au transmetteur. Éviter tout contact avec d'autres bornes.
8. Installer et visser le couvercle de tête universelle. Pour satisfaire aux normes d'antidéflagrance, les couvercles doivent être serrés à fond.



A = Puits thermométrique fileté

B = Sonde de type fileté

C = Extension standard

D = Tête universelle (transmetteur à l'intérieur)

E = Entrée de câble

ÉTAPE 2 : CÂBLAGE ET MISE SOUS TENSION

- Les schémas de câblage se trouvent à l'intérieur du couvercle du bornier.
- Le segment de bus de terrain requiert une source d'alimentation externe.
- La tension d'alimentation aux bornes du transmetteur doit être comprise entre 9 et 32 Vcc (les bornes d'alimentation supportent 32 Vcc au maximum). Afin d'éviter tout dommage au transmetteur, la tension aux bornes ne doit pas baisser en dessous de 9 Vcc lors de la modification des paramètres de configuration.

Filtre d'alimentation

Chaque segment du bus de terrain nécessite un conditionneur d'alimentation afin d'isoler le filtre d'alimentation et de découpler le segment des autres segments branchés à la même alimentation.

Mise sous tension du transmetteur

1. Retirer le couvercle du bornier (le cas échéant).
2. Connecter les fils d'alimentation aux bornes d'alimentation (le transmetteur 644 pour bus de terrain FOUNDATION n'est pas polarisé).
3. Serrer les vis des bornes. Le couple maximal de serrage des fils de la sonde et des fils d'alimentation est de 0,7 N.m.
4. Refixer le couvercle et le serrer (le cas échéant).
5. Mettre l'appareil sous tension (9–32 Vcc)

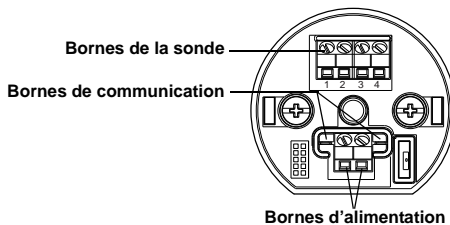
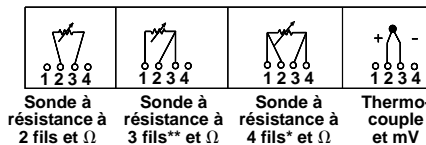


Schéma de raccordement de la sonde



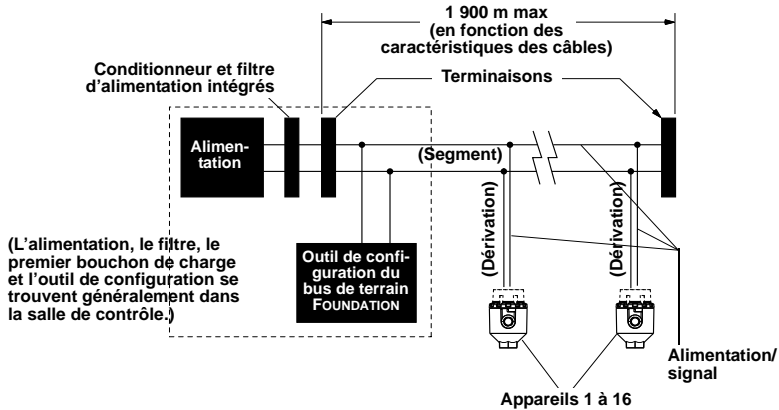
* Les transmetteurs doivent être configurés pour une sonde à résistance à trois fils minimum afin de pouvoir reconnaître une sonde à résistance avec boucle de compensation.

** Rosemount Inc. fournit des sondes quatre fils pour toutes les sondes à résistance à élément unique. Pour utiliser ces sondes dans une configuration à 3 fils, ne pas brancher le fil non utilisé et l'isoler avec du ruban isolant.

Rosemount 644

ETAPE 2 SUITE...

Configuration typique d'un réseau de bus de terrain



REMARQUE

Chaque segment d'un tronçon du bus de terrain doit être doté d'un bouchon de charge à chaque extrémité.

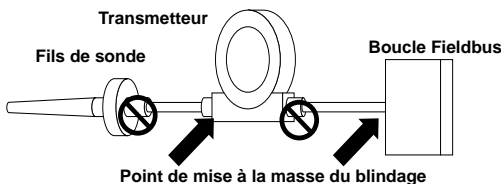
Mise à la masse du transmetteur

Entrées de thermocouple, mV et sonde à résistance/ohm non mises à la masse

Les spécifications de mise à la masse varient selon chaque installation. Utiliser les options de mise à la masse que l'entreprise recommande pour le type de sonde utilisé ou procéder avec l'Option 1 de mise à la masse (la plus courante).

Option 1 :

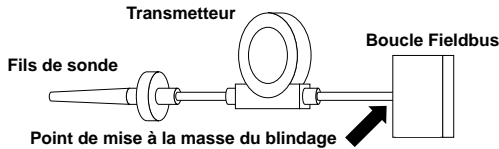
1. Raccorder le blindage des fils de la sonde au boîtier du transmetteur.
2. S'assurer que le blindage de la sonde est isolé électriquement des éléments voisins mis à la masse.
3. Relier le blindage du signal à la masse au niveau de la source d'alimentation de la boucle.



ETAPE 2 SUITE...

Option 2 :

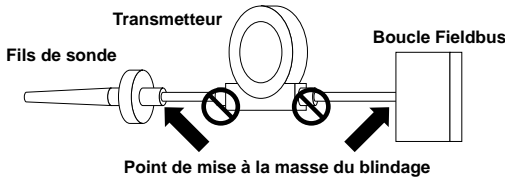
1. Relier le blindage du câble signal au blindage du câble de sonde.
2. S'assurer que les deux blindages sont attachés ensemble et électriquement isolés du boîtier du transmetteur.
3. Relier le blindage des câbles à la masse uniquement au niveau de la source d'alimentation du signal.
4. S'assurer que le blindage de la sonde est isolé électriquement des éléments voisins mis à la masse.



Raccorder les blindages ensemble, isolés électriquement du transmetteur

Option 3 :

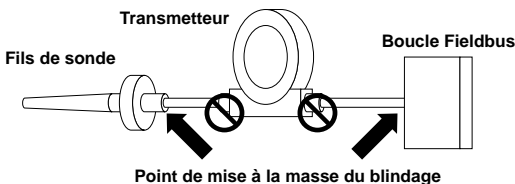
1. Relier le blindage des fils de la sonde à la masse au niveau de la sonde, si possible.
2. Vérifier que les blindages des fils de la sonde et signal sont isolés électriquement du boîtier du transmetteur.
3. Ne pas raccorder le blindage signal au blindage des fils de la sonde.
4. Relier le blindage du signal à la masse au niveau de la source d'alimentation de la boucle.



Entrées de thermocouple mises à la masse

Option 4 :

1. Relier le blindage des fils de la sonde à la masse au niveau de la sonde.
2. S'assurer que les blindages des fils de la sonde et du signal sont isolés électriquement du boîtier du transmetteur.
3. Ne pas raccorder le blindage du signal au blindage des fils de la sonde.
4. Relier le blindage du signal à la masse au niveau de la source d'alimentation de la boucle.



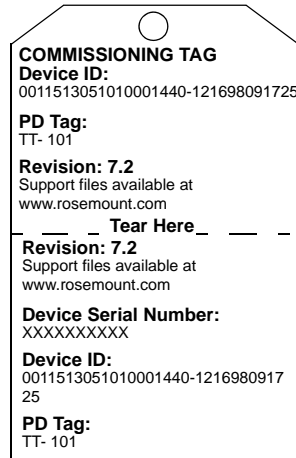
Rosemount 644

ETAPE 3 : VÉRIFICATION DE L'ÉTIQUETAGE**Étiquette de mise en service (papier)**

Pour identifier quel dispositif se trouve à un emplacement particulier, utiliser l'étiquette amovible fournie avec le transmetteur. S'assurer que le numéro de repère inscrit sous « PD Tag » est correctement indiqué aux deux emplacements sur l'étiquette de mise en service et détacher la partie inférieure pour chaque transmetteur.

REMARQUE

La version du fichier DD chargé dans le système hôte doit être identique à la version de cet appareil. Le fichier DD de l'appareil peut être téléchargé sur le site www.rosemount.com.

**ETAPE 4 : VÉRIFICATION DE LA CONFIGURATION DU TRANSMETTEUR**

Chaque hôte de bus de terrain Foundation ou outil de configuration affiche et effectue les configurations d'une façon différente. Certains utilisent les descriptions d'appareil (DD) ou les méthodes DD pour configurer et afficher les données de manière cohérente sur les plates-formes. L'hôte ou l'outil de configuration n'est pas forcément compatible avec toutes ces fonctionnalités. Voici la configuration minimale requise pour une mesure de température. Ce guide a été élaboré pour les systèmes qui n'utilisent pas les méthodes DD. Pour une liste complète des paramètres et des informations sur la configuration, voir le manuel de référence du transmetteur de température à montage en tête ou sur rail 644 de Rosemount (document n° 00809-0100-4728).

ETAPE 4 SUITE...

Bloc de fonction Transducteur

Ce bloc contient des données de mesures de température en provenance de la sonde et la température au niveau des bornes. Il comprend également des renseignements sur les types de sondes, les unités de mesure, l'amortissement et les diagnostics. Au minimum, vérifier les paramètres du Tableau 1.

Tableau 1. Paramètres du bloc Transducteur

Paramètre	Commentaires
Configuration type	
SENSOR_TYPE	exemple : « Pt 100_A_385 (CEI 751) »
SENSOR_CONNECTIONS	exemple : « 2 fils », « 3 fils », « 4 fils »
Configuration de l'appariement de la sonde	
SENSOR_TYPE	« Défini par l'utilisateur, Calvandu »
SENSOR_CONNECTIONS	exemple : « 2 fils », « 3 fils », « 4 fils »
SENSOR_CAL_METHOD	régler sur « User Trim Standard »
SPECIAL_SENSOR_A	entrer les coefficients spécifiques à la sonde
SPECIAL_SENSOR_B	entrer les coefficients spécifiques à la sonde
SPECIAL_SENSOR_C	entrer les coefficients spécifiques à la sonde
SPECIAL_SENSOR_R0	entrer les coefficients spécifiques à la sonde

Bloc de fonction AI (Entrée Analogique)

Le bloc AI traite les mesures du dispositif et rend les sorties disponibles à d'autres blocs de fonctions. La valeur en sortie du bloc AI est en unités de mesure et contient un état indiquant la qualité des mesures. Utiliser le numéro de canal pour définir la variable traitée par le bloc AI. Vérifier au moins les paramètres de chaque bloc AI dans le Tableau 2.

Tableau 2. Paramètres du bloc AI⁽¹⁾

Paramètre	Commentaires
CHANNEL	Choix : 1. Contact 1 2. Température boîtier
L_TYPE	Pour la plupart des mesures, régler sur « DIRECT »
XD_SCALE	Régler la gamme et l'unité de mesure souhaitées. L'unité doit être comprise dans la liste suivante : <ul style="list-style-type: none"> • mV • ohms • °C • °F • °R • K
OUT_SCALE	Si L_TYPE est réglé sur « DIRECT », régler OUT_SCALE pour qu'il corresponde à XD_SCALE
HI_HI_LIM	Alarmes de procédé.
HI_LIM	Doit être dans la gamme définie par « OUT_SCALE »
LO_LIM	
LO_LO_LIM	

(1) Configurer un bloc AI pour chaque mesure souhaitée.

REMARQUE

Pour apporter des modifications au bloc AI, BLOCK_MODE (TARGET) doit être réglé sur OOS (hors service). Une fois les modifications effectuées, remettre BLOCK_MODE TARGET sur AUTO.

CERTIFICATIONS DU PRODUIT

Sites de production certifiés

Emerson Process Management Rosemount Division – Chanhassen, Minnesota, Etats-Unis

Rosemount Temperature GmbH – Allemagne

Emerson Process Management Asia Pacific – Singapour

Informations relatives aux directives de l'Union Européenne (CE)

La déclaration de conformité à toutes les directives européennes applicables à ce produit se trouve sur notre site Internet à www.rosemount.com. Contacter notre bureau commercial local pour en obtenir un imprimé.

Directive ATEX (94/9/CE)

Les produits Rosemount Inc. sont conformes à la directive ATEX.

Compatibilité électromagnétique (CEM) (89/336/CEE)

644H et 644R – EN 50081-1 : 1992 ; EN 50082-2 : 1995 ;

EN 61326-1:1997 +A1

Certifications pour une utilisation en zones dangereuses

Certifications nord-américaines

Certifications Factory Mutual (FM)

I5 Consulter l'usine

E5 Consulter l'usine

K5 Consulter l'usine

Certifications de l'Association Canadienne de Normalisation (CSA)

I6 Consulter l'usine


K6 Consulter l'usine

Certifications européennes

Certifications CENELEC ATEX

I1 Sécurité intrinsèque CENELEC :

Certificat numéro : Consulter l'usine

Marquage ATEX :  II 1 G EEx ia IIC

 1180

E1 Antidéflagrant CENELEC :

Certificat numéro : KEMA99ATEX8715

Marquage ATEX :  II 2 G EEx d IIC T6

 1180


Code de température : T6 ($T_{amb} = -40\text{ °C}$ à 65 °C)


Tension d'entrée maximale : $U_i = 55\text{ Vcc}$

Guide condensé

00825-0103-4829, Rév. BA
Juillet 2010

Rosemount 644

N1 CENELEC type « n »
Certificat numéro : Consulter l'usine
Marquage ATEX :  II 3 G EEx nL IIC T5
Code de température : T5 ($T_{amb} = -40\text{ °C}$ à 70 °C)
Tension d'entrée maximale : $U_i = 45\text{ Vcc}$

NC CENELEC Composant Type « n »
Certificat numéro : Consulter l'usine
Marquage ATEX :  II 3 G EEx nL IIC
Code de température : Consulter l'usine
Tension d'entrée maximale : Consulter l'usine

Remarque

Le matériel doit être installé dans un boîtier conforme aux exigences de l'indice de protection IP54 et à celles de tests d'impact décrites dans la norme EN50021.

Certifications IECEX

E7 IECEX Antidéflagrant et poussière
Certificat n° : IECEX KEM 09.0015X
Ex d IIC T6 (Antidéflagrant)
Ex tD A20 IP 66 T 95 °C (Poussière)
 $V_{max} = 32\text{ V}$

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité (X) :

Contactez le fabricant pour plus de renseignements sur les dimensions des raccords antidéflagrants.

Tableau 3. Données électriques

Transmetteur	Tube de mesure
$U_{max} = 32\text{ Vcc}$	$U_{max} = 5\text{ V}$
$I_{max} = 12\text{ mA}$	$I_{max} = 2\text{ mA}$

Remarque

La certification non incendiaire n'est disponible qu'avec un assemblage complet comprenant une tête universelle Rosemount – codes d'options J5 ou J6.

Rosemount 644

- I7 IECEx de sécurité intrinsèque
 Certificat numéro : IECEx BAS 07.0053X
 Ex ia IIC T4/T5/T6 Voir Tableau 4.

Tableau 4. Classification de température

Pi (W)	Classe de température	Ta
1,3	T4	-50 °C à +60 °C
5,32 (FISCO Groupe IIC)	T4	-50 °C à +60 °C

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité (X) :

1. L'appareil doit être installé dans un boîtier qui lui assure un degré de protection IP20 au minimum.
2. Les boîtiers non métalliques doivent avoir une résistance de surface inférieure à 1 Gohm ; les boîtiers en alliage léger ou en zirconium doivent être protégés contre les impacts et les frictions à l'installation.

Tableau 5. Paramètres d'entité d'entrée

Transmetteur (S.I.)	Transmetteur (FISCO)	Tube de mesure
U _i = 30 Vcc	U _i = 17,5 Vcc	U _o = 13,9 Vcc
I _i = 300 mA	I _i = 380 mA	I _o = 23 mA
P _i = 1,3 W	P _i = 5,32 W	P _o = 79 mW
C _i = 2,1 nF	C _i = 2,1 nF	C _i = 7,7 nF
L _i = 0 mH	L _i = 0 mH	L _i = 0

- N7 IECEx Type « n »
 Certificat numéro : IECEx BAS 07.0055
 Ex nA nL IIC T5 (-40 °C < Ta < 70 °C)

Tableau 6. Données électriques

Transmetteur	Tube de mesure	
	Sondes à résistance	Thermocouple
U _i = 32 V	U _i = 5 V	U _i = 0

- NG IECEx Composant Type « n »
 Certificat numéro : IECEx BAS 07.0054U
 Ex nA nL IIC T5 (-40 °C < Tamb < 75 °C)
 Paramètre d'entrée : U_i = 32 Vcc

Liste de limitations :

Le composant doit être installé dans un boîtier certifié adéquat qui lui assure un degré de protection IP54 au minimum.

Certifications brésiliennes

Certification du Centro de Pesquisas de Energia Eletrica (CEPEL)

- I2 Sécurité intrinsèque CEPEL Non disponible, consulter l'usine

Certifications japonaises

Certification du Japanese Industrial Standard (JIS)

- E4 Consulter l'usine

Certifications russes

Gostandart

Consulter l'usine



EC Declaration of Conformity

No: RMD 1016 Rev. F

We,

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

declare under our sole responsibility that the product,

Models 644 Smart Temperature Transmitter (Hart & Fieldbus)

manufactured by,

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

Vice President of Global Quality

(function name - printed)

Timothy J. Layer

(name - printed)

24-March-2008

(date of issue)





Schedule

EC Declaration of Conformity RMD 1016 Rev. F

EMC Directive (2004/108/EC)

Models 644HA Smart Temperature Transmitters (Hart)
EN 61326: 1997 + A1/A2/A3 -- Industrial

Models 644HF Smart Temperature Transmitters (Fieldbus)
EN 61326: 1997 + A1/A2/A3 -- Industrial

Models 644RA Smart Temperature Transmitters (Hart)
EN 61326: 1997 + A1/A2/A3 -- Industrial

ATEX Directive (94/9/EC)

Models 644HA Smart Temperature Transmitters (Hart)

Ex ia IIC: BAS00ATEX1033X -- Intrinsically Safe Certificate
EN 60079-0: 2006, EN 60079-11: 2007

Ex nL IIC: BAS00ATEX3145 -- Type n Certificate
EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005

Ex nL IIC: BAS99ATEX3084U -- Type n Component Certificate
EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005

EEx d IIC: KEMA 99ATEX8715 -- Flameproof Certificate
EN50014: 1997 + A1, A2, prA3, EN50018: 1994 + prA1...prA3

Models 644HF Smart Temperature Transmitters (Fieldbus)

Ex ia IIC: Baseefa03ATEX0499X -- Intrinsically Safe Certificate
EN 60079-0: 2006, EN 60079-11: 2007

Ex nL IIC: BAS00ATEX3145 -- Type n Certificate
EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005

Ex nL IIC: BAS99ATEX3084U -- Type n Component Certificate
EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005



ROSEMOUNT



Models 644HF Smart Temperature Transmitters (Fieldbus) - continued

EEx d IIC: KEMA 99ATEX8715 -- Flameproof Certificate
EN50014: 1997 + A1, A2, prA3, EN50018: 1994 + prA1...prA3

Models 644RA Smart Temperature Transmitters (Hart)

Ex ia IIC: BAS00ATEX1033X -- Intrinsically Safe Certificate
EN 60079-0: 2006, EN 60079-11: 2007

Ex nL IIC: BAS00ATEX3145 -- Type n Certificate
EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005

Ex nL IIC: BAS99ATEX3084U -- Type n Component Certificate
EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005

ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificate

Baseefa (2001) Ltd [Notified Body Number: 1180]
Health and Safety Laboratory Site
Harpur Hill
Buxton, Derbyshire SK17 9JN
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(2001) Ltd [Notified Body Number: 1180]
Health and Safety Laboratory Site
Harpur Hill
Buxton, Derbyshire SK17 9JN
United Kingdom



ROSEMOUNT



Déclaration de conformité CE

N° : RMD 1016 Rév. F

Nous,

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

déclarons sous notre seule responsabilité que les produits :

Transmetteur de température intelligent modèle 644 (Hart et Fieldbus)

fabriqués par :

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

auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux dispositions des directives européennes, comme indiqué dans l'annexe jointe.

La présomption de conformité est basée sur l'application des normes harmonisées et, le cas échéant ou lorsque cela est requis, sur la certification d'un organisme notifié de la communauté européenne, tel qu'indiqué dans l'annexe jointe.

Vice-président
de la qualité à l'échelle internationale

(désignation de la fonction, en capitales d'imprimerie)

Timothy J. Layer
(nom, en capitales d'imprimerie)

24 mars 2008
(date de délivrance)



ROSEMOUNT



Annexe

Déclaration de conformité CE RMD 1016 Rév. F

Directive CEM (2004/108/CE)

Transmetteur de température intelligent modèle 644HA (Hart)
EN 61326 : 1997 + A1/A2/A3 – Industrie

Transmetteur de température intelligent modèle 644HF (Fieldbus)
EN 61326 : 1997 + A1/A2/A3 – Industrie

Transmetteur de température intelligent modèle 644RA (Hart)
EN 61326 : 1997 + A1/A2/A3 – Industrie

Directive ATEX (94/9/CE)

Transmetteur de température intelligent modèle 644HA (Hart)

Ex ia IIC : BAS00ATEX1033X – Certificat de sécurité intrinsèque
EN 60079-0 : 2006, EN 60079-11 : 2007

Ex nL IIC : BAS00ATEX3145 – Certificat Type « n »
EN 60079-0 : 2006, EN 60079-15 : 2005

Ex nL IIC : BAS99ATEX3084U – Certificat de composant Type « n »
EN 60079-0 : 2006, EN 60079-15 : 2005

EEx d IIC : KEMA 99ATEX8715 – Certificat d'antidéflagrance
EN50014 : 1997 + A1, A2, prA3, EN50018 : 1994 + prA1...prA3

Transmetteur de température intelligent modèle 644HF (Fieldbus)

Ex ia IIC : Baseefa03ATEX0499X – Certificat de sécurité intrinsèque
EN 60079-0 : 2006, EN 60079-11 : 2007

Ex nL IIC : BAS00ATEX3145 – Certificat Type « n »
EN 60079-0 : 2006, EN 60079-15 : 2005

Ex nL IIC : BAS99ATEX3084U – Certificat de composant Type « n »
EN 60079-0 : 2006, EN 60079-15 : 2005



ROSEMOUNT



Transmetteur de température intelligent modèle 644HF (Fieldbus) – suite

EEx d IIC : KEMA 99ATEX8715 – Certificat d'antidéflagrance
EN50014 : 1997 + A1, A2, prA3, EN50018 : 1994 + prA1...prA3

Transmetteur de température intelligent modèle 644RA (Hart)

Ex ia IIC : BAS00ATEX1033X – Certificat de sécurité intrinsèque
EN 60079-0 : 2006, EN 60079-11 : 2007

Ex nL IIC : BAS00ATEX3145 – Certificat Type « n »
EN 60079-0 : 2006, EN 60079-15 : 2005

Ex nL IIC : BAS99ATEX3084U – Certificat de composant Type « n »
EN 60079-0 : 2006, EN 60079-15 : 2005

Organismes notifiés dans le cadre de la directive ATEX pour le certificat d'examen de type CE

Baseefa (2001) Ltd [numéro d'organisme notifié : 1180]
Health and Safety Laboratory Site
Harpur Hill
Buxton, Derbyshire SK17 9JN
Royaume-Uni

KEMA (KEMA) [numéro d'organisme notifié : 0344]
Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem
Pays-Bas
Postbank 6794687

Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX pour l'assurance qualité

Baseefa (2001) Ltd [numéro d'organisme notifié : 1180]
Health and Safety Laboratory Site
Harpur Hill
Buxton, Derbyshire SK17 9JN
Royaume-Uni

