

Transmetteur de pression 4600 pour applications « pétrole et gaz »



NOTE

Ce guide rapide fournit les recommandations d'installation de base pour le transmetteur 4600 Rosemount. Il ne contient pas d'instructions concernant les diagnostics, l'entretien, le dépannage et les installations antidéflagrantes et de sécurité intrinsèque.

Voir le manuel de référence du transmetteur 4600 Rosemount (document n° 00809-0100-4022) pour plus d'instructions. Il est également disponible sur support électronique à l'adresse www.rosemount.com

⚠ AVERTISSEMENT**Les explosions peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles.**

- Les transmetteurs situés en zones dangereuses doivent être installés conformément aux exigences et aux réglementations locales applicables pour ces zones.
- Utiliser des adaptateurs, des bouchons et des joints homologués Ex pour l'installation.
- Laisser une distance d'au moins 25 mm entre l'isolation du procédé et les bornes du transmetteur.

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

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

⚠ PRUDENCE

N'appliquer le couple de torsion qu'à l'écrou hexagonal situé à l'extrémité procédé du transmetteur. Ne pas l'appliquer au corps du transmetteur ou aux bornes de raccordement électrique, pour éviter de provoquer de graves dégâts. Ne pas dépasser 135 N.m.

Sommaire

Etape 1 : Montage du transmetteur	page 3
Etape 2 : Raccordement électrique et mise sous tension	page 3
Etape 3 : Configuration du transmetteur	page 5
Etape 4 : Ajustage du transmetteur	page 7
Certifications du produit	page 11

Etape 1 : Montage du transmetteur

Raccordement électrique

1. Faire passer les fils par le trou de montage fileté dans la paroi du panneau.
2. Serrer manuellement le raccordement électrique dans le trou de montage.
- ⚠ 3. A l'aide d'une clé, appliquer un couple suffisant sur l'écrou hexagonal du raccord procédé pour serrer le transmetteur et éviter qu'il ne vibre. Ne pas dépasser 135 N.m.

Raccord du procédé

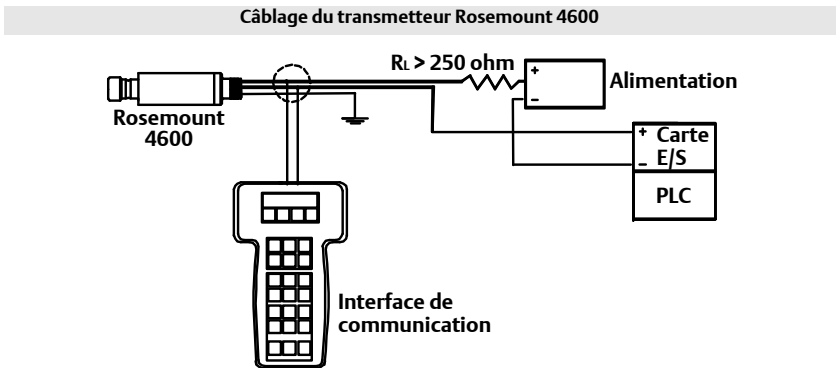
1. Serrer manuellement le raccord de la tuyauterie dans le raccord du procédé du transmetteur.
- ⚠ 2. A l'aide d'une clé, appliquer un couple suffisant sur l'écrou hexagonal pour éviter des fuites de fluide procédé. Ne pas dépasser 135 N.m.

Etape 2 : Raccordement électrique et mise sous tension

Pour connecter le transmetteur, suivre les étapes suivantes :

1. Brancher le fil rouge à la borne « + » de l'alimentation.
2. Brancher le fil noir à la borne « - » de la carte entrée/sortie de l'API (automate programmable industriel).
3. Brancher le fil vert à la masse du panneau.

La figure ci-dessous illustre les raccordements nécessaires pour alimenter un transmetteur 4600 Rosemount et le mettre en communication avec une interface de communication HART.

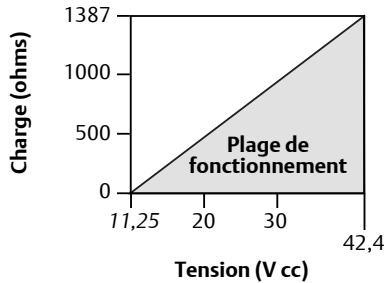


Alimentation

L'alimentation en courant continu doit fournir la puissance requise avec un taux d'ondulation inférieur à 2 %. La résistance totale de la boucle est égale à la somme des résistances des fils de signal et de charge du contrôleur, de l'indicateur et des accessoires associés. Attention, la résistance des barrières de sécurité intrinsèque doit être prise en compte, le cas échéant.

Figure 1. Limitations de charge

Résistance de boucle max. = $43,5 * (\text{tension d'alimentation externe} - 11,25)$



L'interface de communication de terrain requiert une résistance de boucle minimale de 250Ω pour permettre la communication.

Etape 3 : Configuration du transmetteur

Remarque :

La marque (✓) signale les paramètres de configuration de base. Vérifier au moins ces paramètres lors de la configuration et de la procédure de démarrage.

Tableau 1. Séquence d'accès rapide de l'interface de communication de terrain

	Fonction	Séquence d'accès rapide
	Adresse d'interrogation	1, 4, 3, 3, 1
	Ajustage de la cellule	1, 2, 3, 3
	Ajustage de la sortie analogique	1, 2, 3, 2
	Ajustage N/A sur autre échelle (sortie 4-20 mA)	1, 2, 3, 2, 2
	Ajustage numérique/analogique (sortie 4-20 mA)	1, 2, 3, 2, 1
	Ajustage point bas du capteur	1, 2, 3, 3, 2
	Ajustage point haut du capteur	1, 2, 3, 3, 3
✓	Amortissement	1, 3, 6
	Auto test (transmetteur)	1, 2, 1, 1
	Changement d'échelle – Entrée clavier	1, 2, 3, 1, 1
	Configuration alerte de pression	1, 4, 3, 5, 3
	Configuration alerte de température	1, 4, 3, 5, 4
	Configuration du niveau d'alarme	1, 4, 2, 7, 7
	Configuration du niveau de saturation	1, 4, 2, 7, 8
	Configuration « Scaled Variable » (variable mise à l'échelle)	1, 4, 3, 4, 7
	Date	1, 3, 4, 1
	Description	1, 3, 4, 2
	Etat	1, 2, 1, 2
	Informations capteur	1, 4, 4, 2
	Informations transmetteur	1, 4, 4, 1
	Interrogation d'un transmetteur en réseau multipoint	Flèche gauche, 4, 1, 1
	Message	1, 3, 4, 3
	Mode rafale activé/désactivé (Burst Mode)	1, 4, 3, 3, 3
	Niveau d'alarme de sortie analogique	1, 4, 2, 7, 6
	Niveaux d'alarme et de saturation	1, 4, 2, 7
	Nombre de synchronisations initiales exigées	1, 4, 3, 3, 2

Tableau 1. Séquence d'accès rapide de l'interface de communication de terrain

	Fonction	Séquence d'accès rapide
	Options du mode rafale (Burst Mode)	1, 4, 3, 3, 4
	Points d'ajustage de la cellule	1, 2, 3, 3, 5
	Ré-affectation des variables	1, 4, 3, 6, 4
	Réglage du zéro	1, 2, 3, 3, 1
✓	Repère	1, 3, 1
	Sécurité du transmetteur (verrouillage en écriture)	1, 3, 4, 5
	Température de la cellule	1, 1, 4
	Test de boucle	1, 2, 2
✓	Unité (variable procédé)	1, 3, 2

Etape 4 : Ajustage du transmetteur

Remarque

Les transmetteurs sont livrés avec une configuration personnalisée (sur demande) ou configurés par défaut en usine sur la pleine échelle (étendue d'échelle = portée limite supérieure [PLS]).

Ajustage du zéro

Le réglage du zéro est un réglage à un point unique utilisé pour compenser les effets de la position de montage et de la valeur de pression atmosphérique de référence scellée. Lors du réglage du zéro, vérifier que le transmetteur est mis à l'atmosphère.

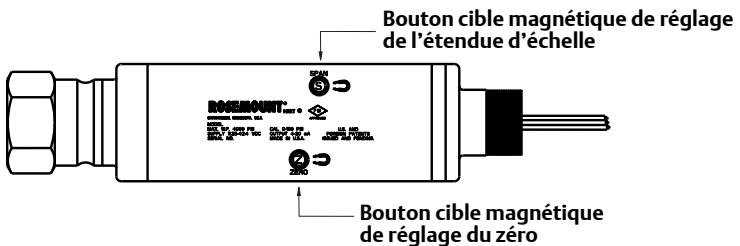
Ajustage du zéro avec l'interface de communication

Séquence d'accès rapide	Etapes
1, 3, 3, 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mettre le transmetteur à l'atmosphère et connecter l'interface de communication. 2. Au menu principal de l'interface de communication, saisir la séquence d'accès rapide. 3. Suivre les instructions de réglage du zéro.

Réglage du zéro avec le bouton cible de réglage du zéro du transmetteur

1. Mettre le transmetteur à l'atmosphère.
2. Régler le point à 4 mA en posant l'extrémité magnétique de l'outil de réglage fourni sur la cible zéro (Z) du transmetteur. Maintenir le contact entre deux et dix secondes pour activer la fonction zéro.
3. Vérifier que la sortie est bien de 4 mA.

Emplacement des boutons cibles de réglage local de l'étendue d'échelle et du zéro



Systèmes instrumentés de sécurité

La section suivante s'applique aux transmetteurs 4600 utilisés dans les applications avec Systèmes Instrumentés de Sécurité (SIS).

Remarque

La sortie du transmetteur n'est pas considérée comme sûre pendant les opérations suivantes : modifications de la configuration, fonctionnement en réseau multipoint et test de boucle. Utiliser une autre méthode afin d'assurer la sécurité du procédé pendant la configuration du transmetteur et les activités de maintenance.

Installation

Hormis les procédures de montage standard décrites dans ce manuel, aucune procédure de montage spéciale n'est requise pour l'installation de l'appareil.

La boucle doit être conçue pour que la tension aux bornes du transmetteur dépasse 11,25 Vcc lorsque la sortie du transmetteur est de 22,5 mA.

Configuration

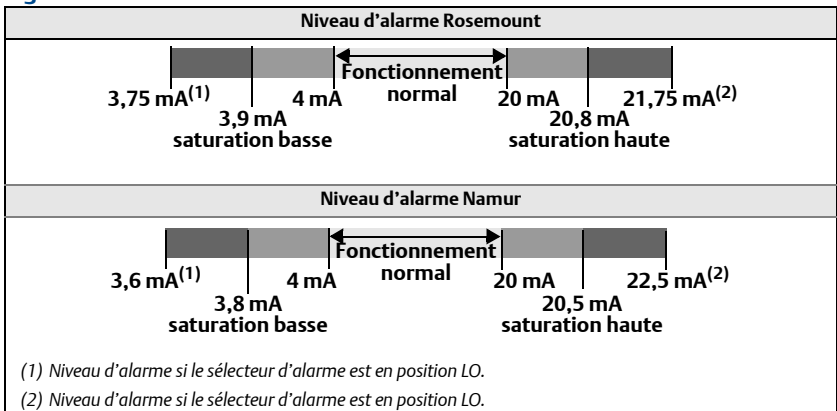
Utiliser un outil de configuration conforme au protocole HART pour communiquer et vérifier la configuration du 4600.

L'amortissement sélectionné par l'utilisateur affectera la capacité du transmetteur à répondre aux variations du procédé. La *valeur d'amortissement + le temps de réponse* ne doivent pas excéder les spécifications de la boucle.

Remarque

La configuration du SNCC ou du solveur logique de sécurité doit correspondre à la configuration du transmetteur. La **Figure 2** identifie les deux niveaux d'alarme disponibles et leurs valeurs de fonctionnement. Placer le sélecteur d'alarme en position adéquate : HI (haute) ou LO (basse).

Figure 2. Niveaux d'alarme



Consulter le **Tableau 1** pour modifier la position de l'alarme.

Remarque

Certaines défaillances sont indiquées par un niveau de sortie analogique supérieur au niveau d'alarme, quelle que soit la sélection de l'alarme.

Exploitation et maintenance

Test de sûreté et inspection

Les tests de sûreté suivants sont recommandés. Les résultats des tests de sûreté et les actions correctives éventuelles doivent être enregistrés à l'adresse www.emersonprocess.com/rosemount/safety/certtechdocumentation.htm si une erreur de la fonctionnalité de sécurité est détectée.

Consulter le **Tableau 1** pour effectuer un test de boucle, un ajustage de la sortie analogique ou un ajustage de la cellule. Voir le manuel de référence du modèle 4600 (00809-0100-4022) pour plus d'informations.

Test de sûreté

Ce test de sûreté détecte 90 % des défaillances de type DU (dangereuses non détectées) non détectées par les diagnostics automatiques du modèle 4600.

1. Réaliser un test de boucle. Saisir la séquence d'accès rapide 1, 2, 2 sur l'interface de communication.
 - a. Saisir la valeur en milliampères représentant une alarme haute et vérifier que le courant analogique atteint cette valeur¹.
 - b. Saisir la valeur en milliampères représentant une alarme basse et vérifier que le courant analogique atteint cette valeur.²
2. Effectuer une vérification d'étalonnage de la cellule en deux points³ en utilisant les valeurs haute et basse de l'échelle 4–20 mA comme points d'étalonnage.
 - a. Si nécessaire, effectuer un étalonnage en suivant une des procédures de réglage (Trim) décrites dans le manuel de référence du transmetteur 4600.

Remarque

L'utilisateur doit déterminer les exigences de test de sûreté pour les lignes d'impulsion.

Inspection visuelle

Non nécessaire.

Outils spéciaux

Non requis

1. Ce test permet de détecter des problèmes de tension tels qu'une tension d'alimentation de boucle insuffisante ou une augmentation de la résistance de boucle. Ce test permet aussi de diagnostiquer d'autres défaillances.
2. Ceci permet de détecter les problèmes éventuels liés au courant de repos.
3. Si l'étalonnage en deux points est effectué avec des instruments électriques, ce test de sûreté ne détectera aucune défaillance de la cellule.

Réparation du produit

Toutes les défaillances détectées par la fonction de diagnostic du transmetteur ou par les tests de sûreté doivent être signalées. Les comptes-rendus peuvent être enregistrés sur le site

www.emersonprocess.com/rosemount/safety/certtechdocumentation.htm.

Références

Spécifications

Le modèle 4600 doit être utilisé conformément aux spécifications fonctionnelles et de performance fournies dans le manuel de référence du 4600.

Données de taux de défaillance

Le rapport FMEDA inclut des données sur le taux de défaillance. Il est disponible sur le site www.rosemount.com.

Valeurs de défaillance de sûreté du modèle Rosemount 4600

Incertitude de sécurité : 2,0 %¹

Temps de réponse de sûreté : 1,5 s

Durée de vie du produit

50 ans – basé sur les cas les plus défavorables d'usure des composants (et non pas sur l'usure des matériaux en contact avec le procédé).

1. Une variation de 2 % de la sortie analogique du transmetteur est permise avant le déclenchement d'arrêt d'urgence. Les valeurs de déclenchement du SNCC ou du solveur logique de sécurité doivent être réduites de 2 %.

Certifications du produit

Sites de production homologués

Emerson Process Management – Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, Etats-Unis
 Emerson Process Management GmbH & Co. OHG – Wessling, Allemagne
 Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Singapour

Informations relatives aux directives européennes

La déclaration de conformité CE se trouve à la [page 15](#). La version la plus récente est disponible sur le site www.emersonprocess.com.

Directive ATEX (94/9/CE)

Ce produit Emerson Process Management est conforme à la directive ATEX.

Directive Equipements sous pression de l'Union Européenne (DESP) (97/23/CE)

Transmetteurs de pression Rosemount 4600
 Règles de l'art en usage

Directive CEM (2004/108/CE)

Tous les transmetteurs de pression 4600
 EN 61326-1:2006

Certifications pour utilisations en zones dangereuses

Certifications nord-américaines

Certifications Factory Mutual (FM)

E5 Antidéflagrant et résistant aux flambées de poussière

Certificat : 3012302

Marquages : Antidéflagrant en zone de Classe I, Division 1, Groupes B, C et D ; antidéflagrant de Classe 1, Zone 1 AEx d IIC T5 (-40 °C à 85 °C) ; protection contre les coups de poussières pour les Classes II et III, Division 1, Groupes E, F et G ; code température T5 (Tamb = -40 °C to 85 °C) ; boîtier de type 4X ; coupe-feu non obligatoire.

I5 A sécurité intrinsèque et non incendiaire

Certificat : 3012302

Marquages : Sécurité intrinsèque pour une utilisation en zone de Classe I, Division 1, Groupes A, B, C et D ; code température T4 (-50 °C à 70 °C) ; sécurité intrinsèque pour une utilisation en zone de Classe I, Zone 0 AEx ia IIC T4 (-50 °C à 70 °C) conformément au schéma de contrôle 04620-5007 ; non incendiaire pour la Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D si le câblage est effectué conformément au schéma Rosemount 04620-5007 ; boîtier de type 4X.

Certifications de l'Association Canadienne de Normalisation (CSA)

E6 Antidéflagrant et Division 2

Certificat : 1384913

Marquages : Antidéflagrant en zone de Classe I, Division 1, Groupes B, C et D ; protection contre les coups de poussières pour les Classes II et III, Division 1, Groupes E, F et G ; code température T5 (–50 °C à 40 °C) ; antidéflagrant de Classe 1, Zone 1 Ex d IIC T5 (–20 °C à 40 °C) ; adapté à la Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D si le câblage est effectué conformément au schéma Rosemount 04620-5005 ; boîtier de type 4X ; coupe-feu non obligatoire.

I6 Sécurité intrinsèque

Certificat : 1384913

Marquages : Sécurité intrinsèque pour une utilisation en zone de Classe I, Division 1, Groupes A, B, C et D ; code température T4 (–50 °C à 70 °C) ; sécurité intrinsèque pour une utilisation en zone de Classe I, Zone 0 Ex ia IIC T4 (–50 °C à 70 °C) si le câblage est effectué conformément au schéma Rosemount 04620-5007.

Pour les paramètres d'entité, voir le schéma de contrôle 04620-5005

Certifications européennes

I1 ATEX Sécurité intrinsèque

Numéro de certificat : Baseefa03ATEX0114X

Normes applicables : EN60079-0:2012, EN60079-11:2012

Marquages :  II 1 G ; Ex ia IIC T4 Ga (–40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

CE 1180

Tableau 2. Paramètres d'entrée

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


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

1. L'appareil (avec option T1) n'est pas capable de supporter le test d'isolation de 500 V requis par l'article 6.3.12 de la norme EN60079-11. Ceci doit être pris en considération lors de l'installation de l'appareil.

E1 ATEX Antidéflagrance

Numéro de certificat KEMA02ATEX2231X

Normes applicables : EN60079-0:2012, EN60079-1:2007, EN60079-26:2007

Marquages :  II 1/2 G ; Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb

CE 1180

Classes de température	Température ambiante (°C)	Température du procédé (°C)
T4 / T135 °C	-60 à 80	-60 à 120
T5	-60 à 80	-60 à 80
T6	-60 à 70	-60 à 70

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

1. Cet appareil contient une fine membrane. L'installation, la maintenance et l'utilisation doivent tenir compte de l'environnement auquel la membrane est soumise. Les instructions du fabricant pour l'installation et la maintenance doivent être strictement suivies pour garantir la sécurité pendant sa durée de vie escomptée.
2. En cas de réparation, contacter Emerson Process Management pour obtenir toute information concernant les dimensions des joints antidéflagrants.
3. Le câble, les joints et les bouchons approuvés doivent supporter une température de 5 °C de plus que la température maximale spécifiée à l'endroit de l'installation.
4. Le transmetteur de pression Rosemount 4600 est fourni avec un câble de connexion permanente non terminé. L'extrémité libre du câble doit être connectée au moyen d'une boîte de jonction adaptée, c'est-à-dire dans un boîtier de type antidéflagrant « d » ou de sécurité augmentée « e ».

N1 ATEX Non incendiaire

Numéro de certificat Baseefa03ATEX0115X

Normes applicables : EN60079-0:2012, EN60079-15:2010

Marquages :  II 3 G ; Ex nA IIC T5 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

U_i = 42,4 V MAXIMUM

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

1. L'appareil (avec option T1) n'est pas capable de supporter le test d'isolation de 500 V requis par la norme EN60079-15. Ceci doit être pris en considération lors de l'installation de l'appareil.

ND ATEX Protection contre les explosions de poussière

Numéro de certificat KEMA02ATEX2231X

Normes applicables : EN60079-0:2012, EN60079-31:2009

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

IP66 / IP68

CE 1180

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

1. Cet appareil contient une fine membrane. L'installation, la maintenance et l'utilisation doivent tenir compte de l'environnement auquel la membrane est soumise. Les instructions du fabricant pour l'installation et la maintenance doivent être strictement suivies pour garantir la sécurité pendant sa durée de vie escomptée.
2. Rosemount 4600 est fourni avec un câble de connexion permanente non terminé. L'extrémité libre du câble doit être connectée au moyen d'une boîte de jonction adaptée, c'est-à-dire dans un boîtier de type antidéflagrant « d » ou de sécurité augmentée « e ».

Certifications INMETRO

I2 INMETRO Sécurité intrinsèque

Certificat n° NCC 11.0507X

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

Tableau 3. Paramètres d'entrée

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

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

1. L'appareil (avec option T1) n'est pas capable de supporter le test d'isolation de 500 V requis par l'article 6.3.12 de la norme ABNT NBR IEC 60079 11:2009. Ceci doit être pris en considération lors de l'installation de l'appareil.

E2 INMETRO Antidéflagrant

Certificat n° NCC 12.0851X

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

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

1. Cet appareil contient une fine membrane. L'installation, la maintenance et l'utilisation doivent tenir compte de l'environnement auquel la membrane est soumise. Les instructions du fabricant pour l'installation et la maintenance doivent être strictement suivies pour garantir la sécurité pendant sa durée de vie escomptée.

2. Le transmetteur de pression Rosemount 4600 est fourni avec un câble de connexion permanente non terminé. L'extrémité libre du câble doit être connectée au moyen d'une boîte de jonction adaptée, c'est-à-dire dans un boîtier de type antidéflagrant « d » ou de sécurité augmentée « e ».

Figure 3. Déclaration de conformité CE

ROSEMOUNT

CE

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,

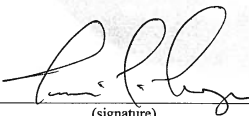
Rosemount Inc.
12001 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344-3695
USA

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

Déclaration de conformité CE

N° RMD 1048 Rév. C

Nous,

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

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit :

Transmetteur de pression 4600

fabriqué par :

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

et

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9687
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.

12 novembre 2008

(date de délivrance)

Timothy Layer

(nom, en capitales d'imprimerie)

Vice-président

de la qualité à l'échelle internationale

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



ROSEMOUNT



Annexe
Déclaration de conformité CE RMD 1048 Rév. C

Directive CEM (2004/108/CE)

Tous les transmetteurs de pression 4600
EN 61326-1: 2006

Directive ATEX (94/9/CE)

Transmetteur de pression 4600

Certificat : BAS03ATEX0114X
Sécurité intrinsèque – Groupe II Catégorie 1 G
Ex ia IIC T4 (-50 °C à +70 °C)
Normes harmonisées utilisées :
EN60079-0:2006 ; EN60079-11:2007

Certificat : BAS03ATEX0115X
Type « n » – Groupe II Catégorie 3 G
Ex nA II T5 (-50 °C à +70 °C)
Normes harmonisées utilisées :
EN60079-0:2006 ; EN60079-15:2005

Certificat : KEMA02ATEX2231X
Antidéflagrant – Groupe II Catégorie 1/2 G
Ex d IIC T6 (-40 °C à +70 °C)
Poussière – Groupe II Catégorie 1 D
Ex tD A21 Tamb (-40 °C à +70 °C)
Normes harmonisées utilisées :
EN60079-0:2006 ; EN60079-1:2007 ; EN 60079-26:2007 ; EN 61241-0:2006 ;
EN 61241-1:2004 + C11:2006



ROSEMOUNT**Organismes notifiés dans le cadre de la directive ATEX pour le certificat d'examen CE de type****KEMA (KEMA)** [numéro d'organisme notifié : 0344]Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem
Pays-Bas
Postbank 6794687**BASEEFA [2001] Limited** [numéro d'organisme notifié : 1180]Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ Royaume-Uni**Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX pour l'assurance qualité****BASEEFA [2001] Limited** [numéro d'organisme notifié : 1180]Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ Royaume-Uni

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

Rosemount Inc.

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317 États-Unis
Tél. (États-Unis) : (800) 999-9307
Tél. (Int) : (952) 906-8888
Fax : (952) 906-8889

**Emerson Process Management
Latin America**

1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise Floride 33323 États-Unis
Tél. : +1 (954) 846 -5030

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**

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

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

Argelsrieder Feld 3
82234 Wessling, Allemagne
Tél. : +49 (8153) 9390
Fax : +49 (8153) 939172

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

No. 6 North Street, Hepingli,
Dong Cheng District
Pékin 100013, Chine
Tél. : + 86 (10) 6428 2233
Fax : +86 (10) 6422 8586

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

© 2013 Rosemount Inc. Tous droits réservés. Toutes les marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.
Le logo Emerson est une marque commerciale et une marque de service d'Emerson Electric Co.
Rosemount et le logo Rosemount sont des marques déposées de Rosemount Inc.