

Transmetteur de pression 3051 et débitmètres de la série 3051 CF de Rosemount

avec protocole WirelessHART™



WirelessHART™

ROSEMOUNT™



EMERSON

NOTE

Ce guide d'installation fournit les recommandations de base pour l'installation des transmetteurs Rosemount sans fil 3051 de Rosemount. Il ne fournit pas d'instructions concernant la configuration, le diagnostic, la maintenance, les réparations, le dépannage et les installations de sécurité intrinsèque (S.I.). Voir le manuel de référence du transmetteur sans fil 3051 de Rosemount (document n° 00809-0100-4100) pour plus d'instructions. Ce manuel est également disponible sur support électronique à l'adresse www.Emerson.com.

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

L'installation de ce transmetteur en atmosphère explosive doit respecter les normes, codes et consignes en vigueur sur le site. Consulter la section des certifications du manuel de référence du 3051 pour toute restriction associée à une installation en toute sécurité.

- Avant de raccorder l'interface de communication HART au sein d'une atmosphère explosive, s'assurer que le câblage de tous les instruments de la boucle est conforme aux normes de sécurité intrinsèque et de zone non-incendiaire.

Des fuites de procédé peuvent provoquer des blessures ou le décès.

- Pour éviter toute fuite de procédé, n'utiliser que le joint torique conçu pour assurer l'étanchéité avec l'adaptateur de bride correspondant.

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 fils et risquent d'électrocuter quiconque les touche.

NOTE

Modalités d'expédition des produits sans fil :

Le dispositif a été expédié sans module d'alimentation installé. Retirer le module d'alimentation avant d'expédier le dispositif.

Chaque module d'alimentation contient une batterie primaire de taille « D » au chlorure de thionyle-lithium. Le transport des batteries primaires au lithium est réglementé par l'U.S. Department of Transportation (DoT), l'ATAI (Association du transport aérien international), l'OACI (Organisation de l'aviation civile internationale) et l'ADR (Accord européen relatif au transport international des matières dangereuses par route). Il incombe à l'expéditeur de veiller au respect de ces règlements ou de toute autre exigence réglementaire locale. Consulter les règlements et autres exigences en vigueur avant de procéder à l'expédition.

Sommaire

Considérations pour l'installation d'un dispositif sans fil	3
Etape 1 : Montage du transmetteur	4
Etape 2 : Connexion du module d'alimentation	8
Etape 3 : Ajustage du transmetteur	8
Etape 4 : Vérification de la configuration du transmetteur	10
Dépannage	13
Certifications du produit	14

Considérations pour l'installation d'un dispositif sans fil

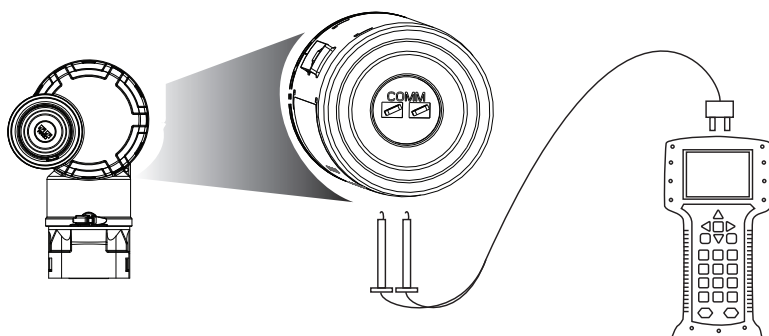
Séquence de mise sous tension

Le module d'alimentation d'un dispositif sans fil ne doit être installé qu'après installation de la passerelle de communication sans fil et vérification du fonctionnement correct de celle-ci. Ce transmetteur utilise le module d'alimentation vert (commander le modèle 701PGNKF). Il est également recommandé de mettre les dispositifs sans fil sous tension dans leur ordre de proximité de la Passerelle de communication sans fil, en commençant par le plus proche. Ceci permettra une installation plus rapide et plus simple du réseau. Activer la fonction Active Advertising sur la passerelle afin de faciliter l'intégration de nouveaux appareils sur le réseau. Pour plus d'information, voir le manuel de la passerelle de communication sans fil (document n° 00809-0200-4420).

Connexion du transmetteur à une interface de communication

Le module d'alimentation doit être branché pour que l'interface de communication puisse communiquer avec le transmetteur sans fil 3051. Ce transmetteur utilise le module d'alimentation vert (commander le modèle 701PGNKF). La [Figure 1](#) indique comment connecter l'interface de communication au transmetteur. Ouvrir le compartiment du module d'alimentation pour raccorder les fils.

Figure 1. Connexions de l'interface de communication

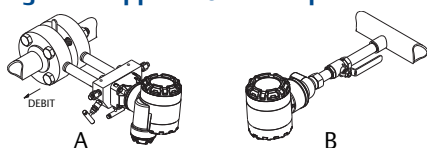


Etape 1 : Montage du transmetteur

Montage pour les applications sur liquide

1. Placer les prises de pression sur le côté de la ligne.
2. Monter le transmetteur latéralement ou sous les prises de pression.
3. Monter le transmetteur de telle manière que les bouchons de purge/d'évent soient orientés vers le haut.

Figure 2. Applications sur liquide

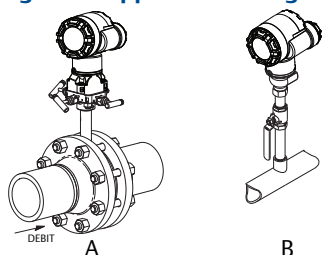


A. Coplanar
B. En ligne

Montage pour les applications sur gaz

1. Placer les prises de pression sur le côté ou en haut de la ligne.
2. Monter le transmetteur latéralement ou au-dessus des prises de pression.

Figure 3. Applications sur gaz

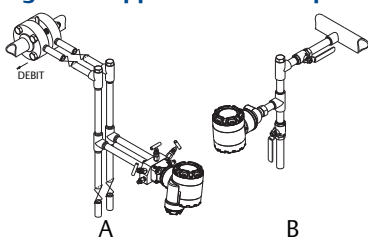


A. Coplanar
B. En ligne

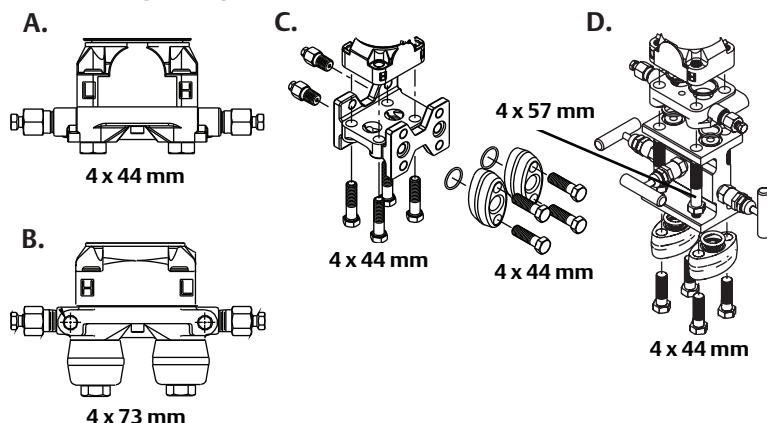
Montage pour les applications sur vapeur

1. Placer les prises de pression sur le côté de la ligne.
2. Monter le transmetteur latéralement ou sous les prises de pression.
3. Remplir les lignes d'impulsion d'eau.

Figure 4. Applications sur vapeur



A. Coplanar
B. En ligne

Figure 5. Montages fréquents du transmetteur

A. Transmetteur avec bride Coplanar

B. Transmetteur avec bride Coplanar et adaptateurs de bride optionnels

C. Transmetteur avec bride traditionnelle et adaptateurs de bride optionnels

D. Transmetteur avec bride Coplanar, manifold et adaptateurs de bride optionnels

Les boulons sont généralement en acier carbone ou en acier inoxydable. Vérifier le matériau en comparant le marquage de la tête des boulons avec les marquages illustrés dans le [Tableau 1, page 7](#). Si le matériau des boulons ne figure pas dans le [Tableau 1](#), contacter un représentant local d'Emerson pour plus d'informations.









Montage des boulons

1. Les boulons en acier carbone ne requièrent aucune lubrification et les boulons en acier inoxydable sont revêtus d'un lubrifiant facilitant leur pose. Ne pas utiliser de lubrifiant additionnel lors de l'installation des boulons.
2. Serrer les boulons à la main.
3. Effectuer un premier serrage à la valeur de couple initial selon une séquence de serrage en croix. Voir le [Tableau 1](#) pour les couples de serrage initiaux.
4. Serrer les boulons à la valeur de couple final en utilisant la même séquence de serrage en croix. Voir le [Tableau 1](#) pour les couples de serrage finaux.
5. Avant d'appliquer toute pression, vérifier que les boulons de fixation de la bride ressortent de la plaque isolante.

Recommandation pour la boulonnerie

Si l'installation du transmetteur requiert le montage d'une bride, d'un manifold ou d'adaptateurs de bride, suivre ces instructions d'assemblage pour garantir une bonne étanchéité et des performances optimales du transmetteur. N'utiliser que les boulons fournis avec le transmetteur ou vendus en pièces détachées par Emerson. La [Figure 5](#) illustre diverses configurations de montage du transmetteur avec les longueurs de boulon requises pour un montage adéquat du transmetteur.

Tableau 1. Couples de serrage des boulons de fixation de brides et d'adaptateurs de brides Coplanar

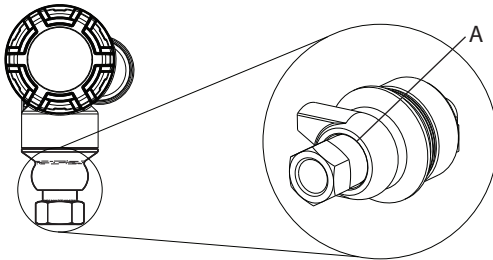
Matériau des vis	Marquage de la tête	Couple initial	Couple final
Acier au carbone	 	34 N.m	73 N.m
Acier inoxydable	     	17 N.m	34 N.m

Orientation du transmetteur de pression relative à montage en ligne

Le côté basse pression (référence atmosphérique) du transmetteur de pression relative est situé sur le col du transmetteur, sous le boîtier. L'évent est situé entre le boîtier et le capteur du transmetteur. (Voir la Figure 6.)

Veiller à ce que cet espace ne se retrouve pas obstrué après montage du transmetteur (peinture, poussière, lubrifiant, etc.) de sorte que les contaminants puissent s'égoutter par gravité.

Figure 6. Localisation de la référence à la pression atmosphérique

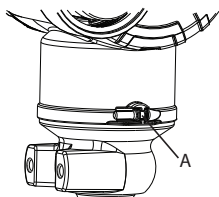


A. Côté basse pression (référence atmosphérique)

Rotation éventuelle du boîtier

Pour améliorer la visibilité de l'indicateur LCD en option :

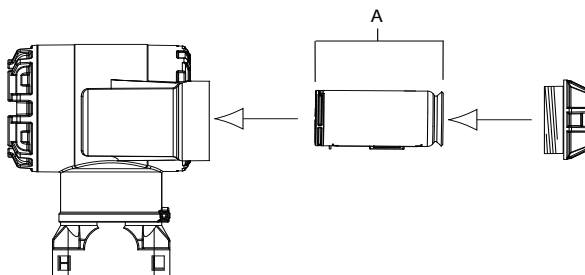
1. Desserrer la vis de rotation du boîtier.
2. Faire tourner le boîtier dans le sens horaire jusqu'à l'emplacement souhaité. Si l'emplacement souhaité est inaccessible en raison d'une insuffisance de filetage, faire tourner le boîtier dans le sens antihoraire jusqu'à l'emplacement souhaité (jusqu'à 360° de l'extrémité du filetage.)
3. Resserrer la vis de rotation du boîtier (voir la Figure 7).

Figure 7. Rotation du boîtier

A. Vis de rotation du boîtier (une clé hexagonale de $\frac{5}{64}$ in. est requise)

Etape 2 : Connexion du module d'alimentation

1. Retirer le couvercle du module d'alimentation.
2. Raccorder le module d'alimentation vert (voir la [Figure 8](#)).

Figure 8. Module d'alimentation

A. Module d'alimentation

Etape 3 : Ajustage du transmetteur

Les transmetteurs sont étalonnés en usine. Une fois les transmetteurs installés, il est recommandé d'effectuer un ajustage du zéro des transmetteurs de pression relative et différentielle afin d'éliminer les erreurs dues à la position de montage ou aux effets de la pression statique. Il est possible d'effectuer un ajustage du zéro à l'aide d'une interface de communication ou des boutons de configuration.

Pour des instructions relatives à l'utilisation du logiciel AMS, consulter le manuel du transmetteur sans fil 3051 de Rosemount (00809-0100-4100).

Remarque

Lors de l'ajustage du zéro, s'assurer que la vanne d'égalisation est ouverte et que toutes les lignes d'impulsion sont correctement remplies.

▲ PRUDENCE

Il n'est pas recommandé d'effectuer un réglage du zéro sur un transmetteur de pression absolue, modèle 3051CA ou 3051TA.

Ajustage du zéro avec une interface de communication

1. Egaliser la pression ou purger le transmetteur et connecter l'interface de communication.
2. Au menu, saisir la séquence rapide HART.
3. Suivre les instructions pour effectuer le réglage du zéro.

A partir de l'écran *HOME* (Accueil), entrer la séquence d'accès rapide.

Touches d'accès rapide du tableau de bord du transmetteur
--

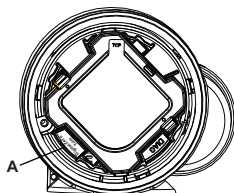
2, 1, 2

Pour connecter une interface de communication, voir la [Figure 1, page 3](#).

Ajustage du zéro avec le bouton d'ajustage du zéro numérique

1. Régler la pression du transmetteur.
2. Retirer le couvercle du compartiment de l'électronique.
3. Appuyer sur le bouton du zéro et le maintenir enfoncé pendant deux secondes pour effectuer un ajustage numérique du zéro.
4. Réinstaller le couvercle du boîtier du transmetteur. Installer le couvercle du compartiment de l'électronique de façon à ce que le polymère soit en contact avec le polymère (c.-à-d. sans joint torique visible).

Figure 9. Bouton du zéro numérique



A. Bouton du zéro numérique

Remarque

Un ajustage du zéro peut également être réalisé à l'aide du Wireless Configurator d'AMS une fois que le dispositif est connecté au réseau.





Etape 4 : Vérification de la configuration du transmetteur

Le fonctionnement peut être vérifié en quatre endroits différents :

1. Au niveau du transmetteur, sur l'indicateur LCD.
2. Au moyen de l'interface de communication.
3. Au moyen de l'interface Web intégrée à la passerelle de communication sans fil.
4. A l'aide du Wireless Configurator d'AMS.

Vérification de la configuration du transmetteur à l'aide de l'indicateur LCD local

La fréquence d'affichage des valeurs de sortie de l'indicateur LCD est identique à la fréquence de rafraîchissement de la communication sans fil. Voir le manuel du transmetteur sans fil 3051 de Rosemount pour les codes d'erreur et autres messages de l'indicateur LCD. Maintenir enfoncée la touche Diagnostic pendant cinq secondes au moins pour afficher les écrans TAG, Device ID, Network ID, Network Join Status et Device Status (Repère, N° d'identification du transmetteur, N° d'identification du réseau, Etat de la jonction au réseau et Etat du dispositif).

Recherche du réseau	Connexion au réseau	Connecté avec bande passante réduite	Connecté
			

Vérification de la configuration du transmetteur à l'aide d'une interface de communication

Le « Device Description » (DD) du transmetteur sans fil 3051 est nécessaire pour communiquer avec le transmetteur sans fil HART. Pour connecter une interface de communication, voir la [Figure 1, page 3](#).

A partir de l'écran HOME (Accueil), entrer la séquence d'accès rapide.

Touches d'accès rapide du tableau de bord du transmetteur	3, 5
--	------

Tableau 2. Séquence de touches d'accès rapide pour la révision 1 du transmetteur et la révision 1 du DD du transmetteur

Fonction	WirelessHART
Repère	2, 1, 1, 1, 1
Date	2, 1, 1, 1, 5
« Device Description » (DD)	2, 1, 1, 1, 3
Message	2, 1, 1, 1, 4
Long repère	2, 1, 1, 1, 2
Network ID (Identifiant du réseau)	2, 2, 1, 1
Join Device to Network (Connexion de l'appareil au réseau)	2, 2, 1, 2
Fréquence de rafraîchissement	2, 1, 4
Valeurs de l'étendue d'échelle	2, 1, 1, 5
Fonction de transfert	2, 1, 1, 6
Variables quaternaires	2, 1, 1, 2
Ajustage point bas du capteur	3, 5, 1, 1, 2
Ajustage point haut du capteur	3, 5, 1, 1, 1
Ajustage du zéro numérique	3, 5, 1, 1, 3
« Rerange / Changement d'échelle » par pression appliquée	2, 2, 2, 2, 1
Configuration de l'affichage personnalisé	2, 1, 5
Variable d'échelle	2, 1, 7, 1
Rechercher le transmetteur	3, 5, 2
Simulation d'un signal numérique	3, 6

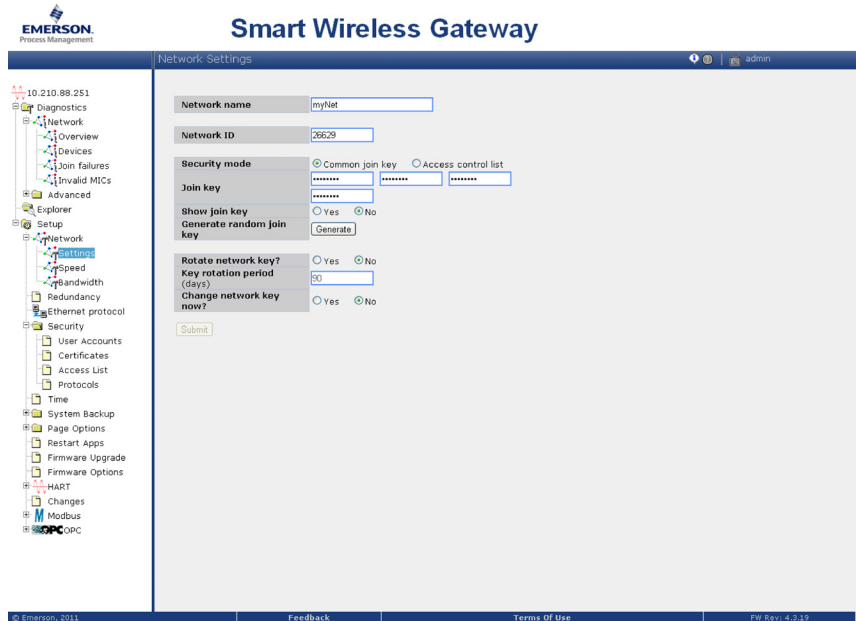
Vérification de la configuration du transmetteur à l'aide de la passerelle de communication sans fil

Dans l'interface Web intégrée à la passerelle de communication, naviguer à la page Explorer > Status. Cette page indique si le transmetteur est relié au réseau et s'il communique correctement.

Remarque

La connexion du transmetteur au réseau peut prendre plusieurs minutes. Voir le Guide d'installation condensé de la Passerelle de communication sans fil (document n° 00825-0200-4420) pour plus d'informations.

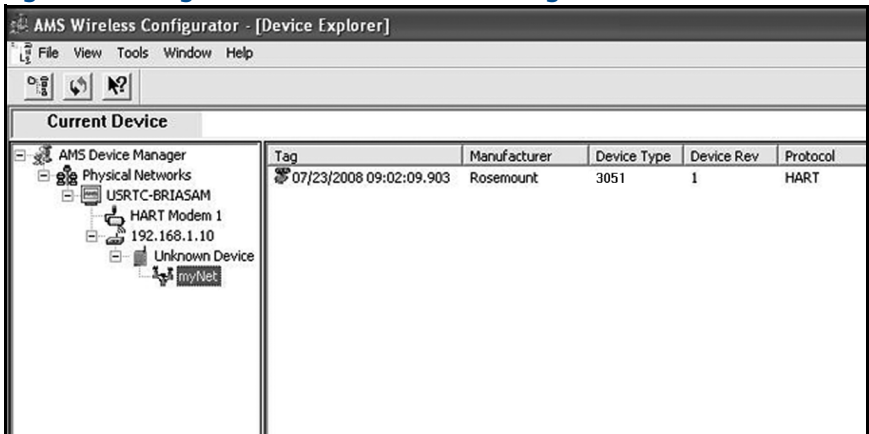
Figure 10. Paramètres de réseau de la passerelle de communication



Vérification de la configuration à l'aide du Wireless Configurator du logiciel AMS

Une fois le dispositif connecté au réseau, il apparaît dans le Wireless Configurator comme illustré ci-dessous Figure 11.

Figure 11. Configuration du réseau Wireless Configurator



Dépannage

Si le transmetteur ne se joint pas au réseau après avoir été mis sous tension, vérifier la configuration du numéro d'identification du réseau et de la clé de jonction. Vérifier que la fonction Active Advertising a été activée au niveau de la passerelle de communication sans fil. Le numéro d'identification du réseau et la clé de jonction du transmetteur doivent correspondre à ceux de la passerelle de communication sans fil.

Le N° d'identification du réseau et la clé de jonction sont disponibles à partir de la Passerelle de communication sans fil à la page Setup > Network > Settings (Configuration>Réseau>Paramètres) de l'interface Web (voir la [Figure 10, page 12](#)). Il est possible de modifier le n° d'identification du réseau et la clé de jonction dans le dispositif sans fil à l'aide de la séquence d'accès rapide suivante. Pour plus d'informations relatives au dépannage, voir le manuel (document n° 00809-0100-4100).

Tableau 3. Séquence d'accès rapide de communication

A partir de l'écran *HOME* (Accueil), entrer la séquence d'accès rapide.

Touches d'accès rapide du tableau de bord du transmetteur	3, 5
---	------

Certifications du produit

Sites de production certifiés

Emerson – Chanhassen, Minnesota USA
Emerson GmbH & Co. OHG – Wessling, Allemagne
Emerson Asia Pacific Private Limited – Singapour Beijing Rosemount Far
East Instrument Co., LTD – Pékin, Chine

Informations relatives aux directives européennes

La déclaration de conformité CE se trouve à la [page 16](#). La version la plus récente de cette déclaration est disponible à l'adresse www.Emerson.com.

Conformité aux normes de télécommunication

Tous les dispositifs à communication sans fil requièrent une certification pour s'assurer que les fabricants adhèrent à la réglementation relative à l'utilisation du spectre des radiofréquences. Presque tous les pays requièrent ce type de certification de produit. Emerson travaille en collaboration avec des agences gouvernementales dans le monde entier afin de fournir des produits totalement conformes et lever tout risque d'infraction aux lois et règlements des pays concernés relatifs à l'utilisation d'appareils à communication sans fil.

FCC et IC

Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation de la FCC. Son utilisation est soumise aux conditions suivantes : ce dispositif ne doit pas provoquer des interférences préjudiciables. Cet appareil doit accepter toutes interférences reçues, y compris les interférences susceptibles d'en altérer le fonctionnement. Cet appareil doit être installé de façon à ce qu'une distance minimale de séparation de 20 cm soit maintenue entre l'antenne et toute personne.

Certification FM pour emplacements ordinaires

En standard, le transmetteur a été inspecté et testé pour déterminer si sa conception satisfait les normes générales en matière d'électricité, de mécanique et de protection contre l'incendie par un laboratoire de test d'envergure nationale (FM) agréé par la Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA) américaine.

Certifications nord-américaines

Certifications Factory Mutual (FM)

- 15 FM Sécurité intrinsèque
- Certificat n° : 3045342
- Normes applicables : Classe 3600:2011, 3610:2010, 3810: 2005
- Marquages : Sécurité intrinsèque pour la Classe I, Division 1, Groupes A, B, C, D
- Marquage de zone : Classe I, Zone 0, AEx ia IIC
- T4 (-40 °C à 70 °C)
- Sécurité intrinsèque si le câblage est effectué conformément au schéma
- Rosemount 03031-1062
- Boîtier type 4X/IP66/IP68


Conditions spécifiques pour une utilisation en toute sécurité :

1. Le transmetteur de pression sans fil modèle 3051 ne doit être utilisé qu'avec le bloc-batterie Rosemount Smartpower 701PGNKF.
2. Le capteur de pression en ligne peut contenir plus de 10 % l'aluminium et présente un risque potentiel d'inflammation sous l'effet de chocs ou de frottements. Faire preuve de prudence lors de l'installation et de l'utilisation pour éviter tout risque de choc ou frottement.
3. La résistivité superficielle du boîtier du transmetteur est supérieure à un gigaohm. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer avec des produits solvants ou un chiffon sec.

Association canadienne de normalisation (CSA)

- 16 CSA Sécurité intrinsèque
 Certificat n° : 2526009
 Normes applicables : CSA C22.2 n° 0-M91, CSA C22.2 n° 159-92
 Marquages : Sécurité intrinsèque pour la Classe I, Division 1, Groupes A, B, C, D
 T4 (-40 °C à 70 °C)
 Sécurité intrinsèque si le câblage est effectué conformément au schéma
 Rosemount 03031-1063
 Boîtier type 4X/IP66/IP68

Certifications européennes

- 11 ATEX à sécurité intrinsèque
 Certificat n° : Baseefa12ATEX0228X
 Normes applicables : EN60079-11:2012, EN60079-0:2012
 Marquages : Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)
 II 1G
 IP66/68
 CE 1180

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

Le boîtier en plastique peut présenter un risque d'inflammation par décharge électrostatique et ne doit pas être frotté ou nettoyé avec un chiffon sec.

A n'utiliser qu'avec le Rosemount 701PGNKF



- 17 IECEx Sécurité intrinsèque
 Certificat n° : IECEx BAS 12.0124X
 Normes applicables : CEI 60079-11:2011, CEI 60079-0:2011
 Marquages : Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)
 IP66/68

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

Le boîtier en plastique peut présenter un risque d'inflammation par décharge électrostatique et ne doit pas être frotté ou nettoyé avec un chiffon sec.

A n'utiliser qu'avec le Rosemount 701PGNKF

Figure 12. Déclaration de conformité du modèle 3051 de Rosemount

	
EU Declaration of Conformity No: RMD 1017 Rev. AC	
We,	
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
declare under our sole responsibility that the product,	
Rosemount 3051 Pressure Transmitters	
manufactured by,	
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.	
Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.	
 _____ (signature)	Vice President of Global Quality _____ (function)
Chris LaPoint _____ (name)	1-Feb-19; Shakopee, MN USA _____ (date of issue & place)
Page 1 of 4	



EU Declaration of Conformity

No: RMD 1017 Rev. AC

EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards: EN 61326-1:2013, EN 61326-2-3:2013

PED Directive (2014/68/EU)

Rosemount 3051CA4; 3051CD2, 3, 4, 5; 3051HD2, 3, 4, 5; (also with P9 option)

QS Certificate of Assessment - Certificate No. 12698-2018-CE-USA-ACCREDIA

Module H Conformity Assessment

Other Standards Used: ANSI/ISA61010-1:2004

Note – previous PED Certificate No. 59552-2009-CE-HOU-DNV

All other Rosemount 3051 Pressure Transmitters

Sound Engineering Practice

Transmitter Attachments: Diaphragm Seal, Process Flange, or Manifold

Sound Engineering Practice

Rosemount 3051CFx DP Flowmeters

See DSI 1000 Declaration of Conformity



EU Declaration of Conformity

No: RMD 1017 Rev. AC

ATEX Directive (2014/34/EU)

BAS97ATEX1089X - Intrinsic Safety

Equipment Group II Category 1 G

Ex ia IIC T5/T4 Ga

Harmonized Standards Used:

EN60079-0:2012 + A11:2013, EN60079-11:2012

BAS00ATEX3105X - Type n

Equipment Group II Category 3 G

Ex nA IIC T5 Gc

Harmonized Standards Used:

EN60079-0:2012 + A11:2013, EN60079-15:2010

BasefallATEX0275X - Dust

Equipment Group II Category 1 D

Ex ta IIIC T95°C Tm105°C Da

Harmonized Standards Used:

EN60079-0:2012 + A11:2013, EN60079-31:2014

KEMA00ATEX2013X - Flameproof

Equipment Group II Category 1/2 G

Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb

Harmonized Standards Used:

EN60079-0:2012 + A11:2013, EN60079-1:2014, EN60079-26:2015



EU Declaration of Conformity

No: RMD 1017 Rev. AC

PED Notified Body

DNV GL Business Assurance Italia S.r.l. [Notified Body Number: 0496]
Via Energy Park, 14, N-20871
Vimercate (MB), Italy

*Note – equipment manufactured prior to 20 October 2018 may be marked with the previous PED Notified Body number; previous PED Notified Body information was as follows:
Det Norske Veritas (DNV) [Notified Body Number: 0575]
Veritasveien 1, N-1322
Hovik, Norway*

ATEX Notified Bodies

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

SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598]
P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598]
P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland



Déclaration de conformité UE

N° : RMD 1017 rév. AC

Nous,

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

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit :

Transmetteurs de pression Rosemount 3051

fabriqué par :

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

auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux dispositions des directives de l'Union européenne, y compris leurs amendements les plus récents, comme indiqué dans l'annexe jointe.

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

(signature)

Vice-président de la qualité à l'échelle internationale

(fonction)

Chris LaPoint

(nom)

1-fév.-19 ; Shakopee, MN États-Unis

(date et lieu de délivrance)



Déclaration de conformité UE

N° : RMD 1017 rév. AC

Directive CEM (2014/30/UE)

Normes harmonisées : EN 61326-1:2013, EN 61326-2-3:2013

Directive DESP (2014/68/UE)

Rosemount 3051CA4 ; 3051CD2, 3, 4, 5 ; 3051HD2, 3, 4, 5 ; (également avec l'option P9)

Certificat d'évaluation QS – Certificat n° 12698-2018-CE-USA-ACCREDITIA

Évaluation de la conformité avec le module H

Autres normes utilisées : ANSI/ISA61010-1:2004

Remarque – Certificat DESP précédent n° 59552-2009-CE-HOU-DNV

Tous les autres transmetteurs de pression Rosemount 3051

Règles de l'art en usage

Accessoires du transmetteur : Séparateur, bride de procédé ou manifold

Règles de l'art en usage

Débitmètres à pression différentielle Rosemount 3051CFx DP

Voir Déclaration de conformité DSI 1000



Déclaration de conformité UE

N° : RMD 1017 rév. AC

Directive ATEX (2014/34/UE)

BAS97ATEX1089X – Sécurité intrinsèque

Équipement du Groupe II Catégorie 1 G

Ex ia IIC T5/T4 Ga

Normes harmonisées utilisées :

EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-11:2012

BAS00ATEX3105X – Type « n »

Équipement du Groupe II Catégorie 3 G

Ex nA IIC T5 Gc

Normes harmonisées utilisées :

EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-15:2010

BaseefallATEX0275X – Poussière

Équipement du Groupe II Catégorie 1 D

Ex ta IIC T95 °C T₃₀₀105 °C Da

Normes harmonisées utilisées :

EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-31:2014

KEMA00ATEX2013X – Antidéflagrant

Équipement du Groupe II Catégorie 1/2 G

Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb

Normes harmonisées utilisées :

EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-1:2014, EN 60079-26:2015



Déclaration de conformité UE

N° : RMD 1017 rév. AC

Organisme notifié dans le cadre de la directive DESP

DNV GL Business Assurance Italia S.r.l. [numéro d'organisme notifié : 0496]
Via Energy Park, 14, N-20371
Vimercate (MB), Italie

*Remarque – les équipements fabriqués avant le 20 octobre 2018 peuvent porter le numéro d'organisme notifié dans le cadre de la directive DESP précédent ; les informations sur l'organisme notifié dans le cadre de la directive DESP précédent étaient les suivantes : Det Norske Veritas (DNV) [numéro d'organisme notifié : 0575]
Veritasveien 1, N-1322
Hovik, Norvège*

Organismes notifiés dans le cadre de la directive ATEX

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

SGS FIMCO OY [numéro d'organisme notifié : 0598]
P. O. Box 30 (Sarkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finlande

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

SGS FIMCO OY [numéro d'organisme notifié : 0598]
P. O. Box 30 (Sarkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finlande

Emerson Automation Solutions

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 Automation Solutions 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 Automation Solutions
nv/sa**

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

Emerson Automation Solutions

1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Tél. : (65) 6777 8211
Fax : (65) 6777 0947/(65) 6777 0743

**Emerson Automation Solutions
GmbH & Co. OHG**

Argelsrieder Feld 3
82234 Wessling, Allemagne
Tél. : 49 (8153) 939 0
Fax: 49 (8153) 939 172

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

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

Emerson Automation Solutions

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

**Emerson Automation Solutions
Latin America**

1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise Florida 33323 Etats-Unis
Tél. : + 1 954 846 5030

© 2019 Emerson. 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 de Rosemount sont des marques déposées de Emerson.