

Transmetteur de pression Rosemount™ 3051G

avec protocole HART® 4-20 mA
(révisions 5 et 7)



REMARQUER

Avant d'installer le transmetteur, vérifiez que le bon fichier « Device Description » (DD) est chargé dans les systèmes hôtes. Voir [Préparation du système](#).

REMARQUER

Ce guide de démarrage rapide fournit les recommandations de base pour les transmetteurs Rosemount 3051. Il ne fournit pas d'instructions concernant la configuration, le diagnostic, la maintenance, les réparations, le dépannage et les installations antidéflagrantes ou de sécurité intrinsèque (SI). Consulter le [manuel de référence du transmetteur de pression Rosemount 3051](#) pour plus d'informations. Ce manuel est disponible en version électronique sur le site Emerson.com.

⚠ ATTENTION

Les explosions peuvent 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 les [Certifications du produit](#) pour toute restriction applicable à une installation sûre.

Avant de raccorder l'interface de communication HART® dans une atmosphère explosive, s'assurer que les instruments de la boucle sont installés conformément aux consignes de câblage de sécurité intrinsèque ou non incendiaire en vigueur sur le site.

Dans une installation antidéflagrante, ne pas retirer les couvercles du transmetteur lorsque le transmetteur est mis sous-tension.

⚠ ATTENTION

Les fuites de procédé peuvent entraîner des blessures graves, voire mortelles.

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

⚠ ATTENTION

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 de provoquer un choc électrique à quiconque les touche.

⚠ ATTENTION

Entrées de câbles/conduits

Sauf indication contraire, les entrées de câbles/conduits du boîtier utilisent un filetage NPT ½-14. N'utiliser que des obturateurs, adaptateurs, presse-étoupe ou conduites à filetage compatible pour la fermeture de ces entrées.

⚠ ATTENTION

Accès physique

Tout personnel non autorisé peut potentiellement endommager et/ou configurer incorrectement les équipements des utilisateurs finaux. Cela peut être intentionnel ou involontaire et doit être évité.

La sécurité physique est un élément important de tout programme de sécurité et est fondamentale pour la protection du système considéré. Limiter l'accès physique par un personnel non autorisé pour protéger les équipements des utilisateurs finaux. Cela s'applique à tous les systèmes utilisés au sein de l'installation.

Table des matières

Préparation du système..... 5

Installation du transmetteur..... 7

Installation des systèmes instrumentés de sécurité (SIS)..... 22

Certifications du produit..... 23

Déclaration de conformité..... 35

RoHS Chine..... 43

1 Préparation du système

1.1 Vérification de la compatibilité du système avec la révision HART®

- En cas d'utilisation d'un système de contrôle commande fondé sur le protocole HART ou d'un système de gestion d'actifs, confirmer la compatibilité de ces systèmes avec le protocole HART avant d'installer le transmetteur. Les systèmes ne sont pas tous capables de communiquer avec le protocole HART rév. 7. Ce transmetteur peut être configuré pour le protocole HART révision 5 ou 7.
- Pour des instructions sur la façon de modifier la révision HART d'un transmetteur, voir [Modification de la révision du protocole HART](#).

1.2 Vérification du fichier « Device Driver » (DD)

- Vérifier que la version la plus récente du pilote de dispositif (DD/DTM™) est chargée sur les systèmes considérés afin de garantir une bonne communication.
- Télécharger la version la plus récente du fichier « Device Driver » (DD) sur [Emerson.com](#) ou [FieldComm Group](#).

1.2.1 Révisions et fichiers de l'appareil

[Tableau 1-1](#) fournit les informations nécessaires pour vérifier le bon fichier Device Description (DD) et la documentation de l'appareil.

Tableau 1-1 : Révisions de l'appareil et des fichiers

	Identification de l'appareil		Identification du fichier « Device Description » (DD)		Revue des instructions	Revue des fonctionnalités
Date de publication du logiciel	Révision du logiciel NAMUR ⁽¹⁾	Révision du logiciel HART ⁽¹⁾	Révision universelle HART	Révision de l'appareil ⁽²⁾	Numéro du manuel	Modifications apportées au logiciel ⁽³⁾
Déc. 2011	1.0.0	01	7	10	00809-010 0-4007	Voir ⁽³⁾ pour la liste des modifications.
			5	9		

Tableau 1-1 : Révisions de l'appareil et des fichiers (suite)

Date de publication du logiciel	Identification de l'appareil		Identification du fichier « Device Description » (DD)		Revue des instructions	Revue des fonctionnalités
	Révision du logiciel NAMUR ⁽¹⁾	Révision du logiciel HART ^{®(1)}	Révision universelle HART	Révision de l'appareil ⁽²⁾	Numéro du manuel	Modifications apportées au logiciel ⁽³⁾
Janv. 1998	S.O.	178	5	3	00809-010 0-4001	S.O.

- (1) La révision du logiciel NAMUR figure sur le repère instrument sur la plaque de l'appareil. Utiliser un outil de configuration compatible avec le protocole HART pour lire la révision du logiciel HART.
- (2) Le nom des fichiers « Device Description » (DD) comporte le numéro de révision de l'appareil et le numéro de révision du fichier DD (par ex. : 10_01). Le protocole HART est conçu pour permettre aux fichiers DD de révisions antérieures de communiquer avec les appareils équipés de versions HART plus récentes. Télécharger le nouveau fichier « Device Description » (DD) pour accéder aux nouvelles fonctionnalités. Emerson recommande de télécharger les nouveaux fichiers « Device Driver » (DD) afin de bénéficier de toutes les fonctionnalités.
- (3) HART, révisions 5 et 7 du protocole sélectionnables, certification de sécurité, interface opérateur locale (LOI), alertes de procédé, variable d'échelle, alarmes configurables, unités de mesures additionnelles.

2 Installation du transmetteur

2.1 Montage du transmetteur

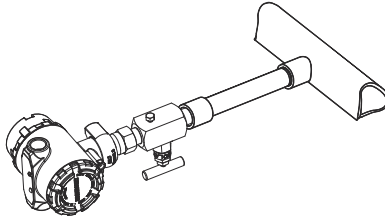
2.1.1 Installation du transmetteur dans des applications de liquide

Procédure

1. Placer les prises de pression sur le côté de la ligne.
2. Installation du transmetteur à côté ou en dessous des prises de pression.

Installation du transmetteur de manière à orienter les vannes de purge/d'évent vers le haut.

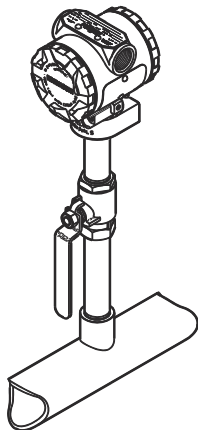
Illustration 2-1 : Transmetteur installé dans une application de liquide en ligne



2.1.2 Installation du transmetteur dans des applications de gaz

Procédure

1. Placer les prises de pression sur le côté ou le dessus de la ligne.
2. Installation du transmetteur à côté ou au-dessus des prises de pression.

Illustration 2-2 : Transmetteur installé dans une application de gaz en ligne

2.1.3 Installation du transmetteur dans des applications sur vapeur**Procédure**

1. Placer les prises de pression sur le côté de la ligne.
2. Installation du transmetteur à côté ou en dessous des prises de pression.
3. Remplir d'eau les lignes d'impulsion.

Illustration 2-3 : Transmetteur installé dans une application sur vapeur en ligne

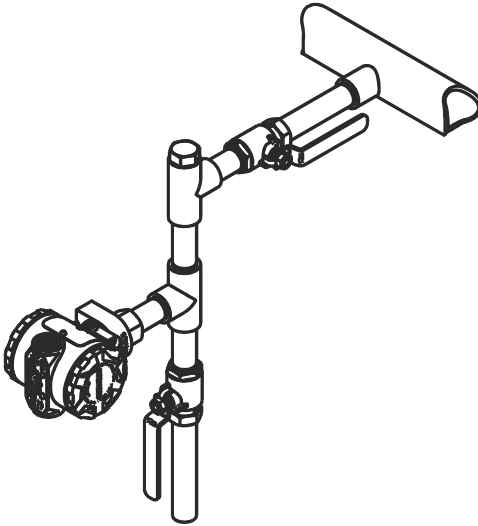
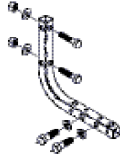
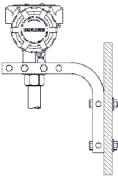
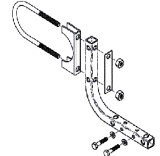
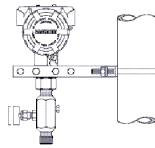


Illustration 2-4 : Montage sur panneau et sur tube

Montage sur panneau⁽¹⁾



Montage sur tube



(1) Les boulons de 1,5/16 x 1 1/2 pour la fixation au panneau sont fournis par le client.

2.2 Orientation du transmetteur de pression relative en ligne

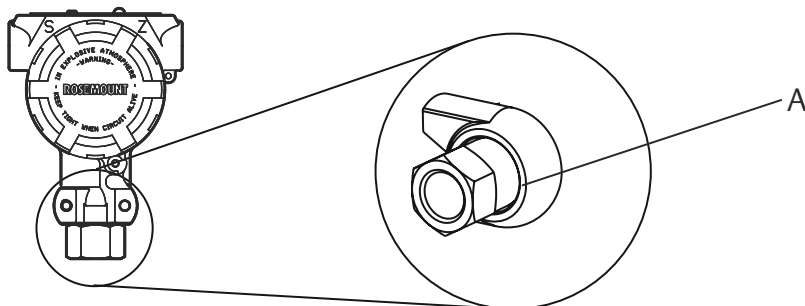
L'orifice de basse pression latérale (référence atmosphérique) du transmetteur de pression relative en ligne est situé dans le col du

transmetteur, derrière le boîtier. L'événement correspond à l'espace de 360° autour du transmetteur, entre le boîtier et la cellule.

Voir [Illustration 2-5](#).

Veiller à ce que cet espace ne soit pas obstrué (peinture, poussière, lubrifiant, etc.) en montant le transmetteur de telle sorte que le procédé puisse s'écouler par gravité.

Illustration 2-5 : Port basse pression latérale du transmetteur de pression relative en ligne



A Port basse pression (référence atmosphérique)

2.3 Réglage des commutateurs

Configurer les commutateurs **Alarm (Alarme)** et **Security (Sécurité)** avant l'installation comme illustré dans la [Illustration 2-6](#).

- Le commutateur **Alarm (Alarme)** permet de régler la sortie analogique de l'alarme sur sortie d'alarme haute ou sortie d'alarme basse.
 - Le réglage par défaut est la sortie d'alarme High (Haute).
- Le commutateur **Security (Sécurité)** autorise (symbole de déverrouillage) ou interdit (symbole de verrouillage) toute configuration du transmetteur.
 - Par défaut, le commutateur Security (Sécurité) est sur Off (Désactivé) (symbole de déverrouillage).

Pour modifier la configuration du commutateur :

Procédure

1. Si le transmetteur est installé, sécuriser la boucle et mettre l'appareil hors tension.
2. Retirer le couvercle du boîtier situé à l'opposé du compartiment de raccordement.

⚠ ATTENTION

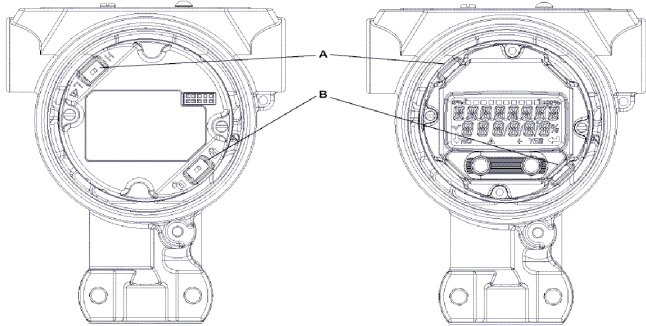
Ne pas retirer le couvercle de l'instrument en atmosphère explosive lorsque le circuit est sous tension.

3. Faire glisser les commutateurs de **Security (Sécurité)** et **Alarm (Alarme)** dans la position souhaitée à l'aide d'un petit tournevis.
4. Remettre le couvercle du transmetteur en place.
Le couvercle doit être complètement engagé pour être conforme aux spécifications d'antidéflagrance.

Illustration 2-6 : Carte électronique du transmetteur

Sans indicateur LCD

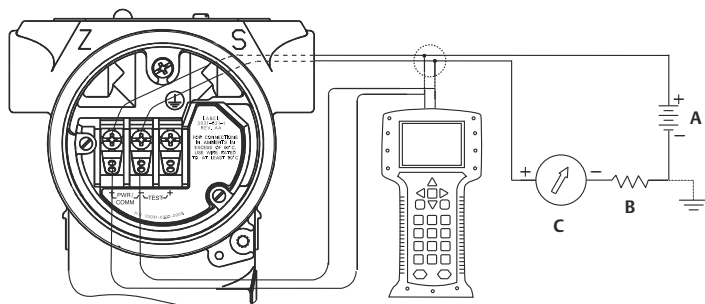
Avec indicateur LCD/interface opérateur locale (LOI)



- A. Commutateur d'alarme
B. Commutateur de sécurité

2.4 Raccordement électrique et mise sous tension

Illustration 2-7 : Schémas de câblage du transmetteur (4-20 mA)



- A. Alimentation 24 Vcc
- B. $R_L \geq 250$
- C. Ampèremètre (en option)

Pour obtenir de meilleurs résultats, utiliser un câble blindé à paires torsadées. Utiliser du fil de 24 AWG au minimum et ne pas dépasser 5 000 pieds (1 500 mètres) de longueur. Si nécessaire, installer les câbles avec une boucle de drainage, de façon à prévenir l'infiltration d'eau par les entrées de câble du boîtier du transmetteur.

REMARQUER

L'installation du bornier de protection contre les transitoires n'offre aucune protection si la mise à la terre du boîtier du transmetteur Rosemount 3051 n'est pas correcte. La présence de tension risque d'endommager la diode de test du bornier.

Ne pas acheminer les câbles de signal dans des conduits ou dans des chemins de câble contenant des câbles d'alimentation, ou à proximité d'appareils électriques de forte puissance.

Ne pas raccorder le câblage du signal d'alimentation aux bornes de test.

Pour câbler le transmetteur

Procédure

1. Retirer le couvercle du boîtier du côté marqué **FIELD TERMINALS (BORNES DE L'APPAREIL)**.
2. Connecter le fil positif à la borne « + » (**PWR/COMM**) et le fil négatif à la borne « - ».

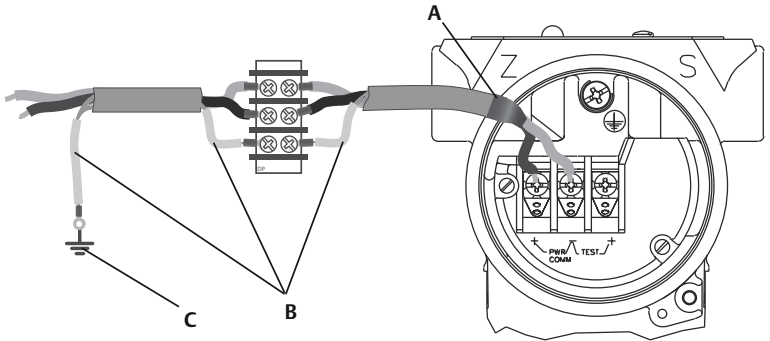
3. Mettre le boîtier à la terre conformément aux réglementations locales en vigueur.
4. Mettre le boîtier correctement à la terre.

REMARQUER

Il est important que le câble de l'instrument soit :

- coupé à ras et isolé pour ne pas toucher le boîtier du transmetteur ;
 - raccordé au blindage suivant en cas d'utilisation d'une boîte de jonction ;
 - bien raccordé à la terre du côté de la source d'alimentation.
5. Si une protection contre les transitoires est nécessaire, consulter la section [Mise à la terre d'un bornier de protection contre les transitoires](#) pour des instructions de mise à la terre.
 6. Boucher et assurer l'étanchéité des entrées de câble non utilisées.
 7. Remettre le couvercle du boîtier en place.

Illustration 2-8 : Câblage



- A. Isoler le blindage et le câble de masse blindé.
- B. Isoler le câble de masse blindé exposé.
- C. Raccorder le blindage à la terre au niveau de la source d'alimentation.

2.4.1 Mise à la terre d'un bornier de protection contre les transitoires

Des bornes de masse sont prévues à l'extérieur du boîtier électronique et à l'intérieur du compartiment de câblage. Ces bornes sont utilisées pour l'installation du bornier de protection contre les transitoires. Emerson recommande d'utiliser un câble de 18 AWG de section minimum pour relier la masse du boîtier à la terre (interne ou externe).

Si le transmetteur n'est actuellement pas câblé pour la mise sous tension et la communication, voir [Raccordement électrique et mise sous tension](#). Lorsque le transmetteur est correctement câblé, voir [Illustration 2-8](#) pour les emplacements interne et externe de mise à la terre contre les transitoires.

2.5 Vérification de la configuration

2.5.1 Vérifier la configuration à l'aide d'un outil de configuration compatible avec le protocole HART® ou d'une interface opérateur locale (LOI) – code d'option M4.

Voir [Vérification de la configuration de base à l'aide de l'interface de communication](#) pour vérifier la configuration à l'aide d'une interface de communication ou [Vérification de la configuration avec l'interface opérateur locale \(LOI\)](#) pour vérifier la configuration à l'aide de la LOI.

Voir le [manuel de référence du transmetteur de pression Rosemount 3051](#) pour les instructions de configuration au moyen de AMS™ Device Manager.

2.5.2 Vérification de la configuration de base à l'aide de l'interface de communication

Conditions préalables

La vérification de la configuration requiert l'installation du fichier « Device Driver » (DD) du transmetteur Rosemount 3051. Les séquences d'accès rapide pour le fichier DD le plus récent figurent dans le [Tableau 2-1](#). Pour les séquences d'accès rapide avec des fichiers DD antérieurs, contacter le représentant local d'Emerson.

REMARQUER

Pour bénéficier de toutes les fonctionnalités, Emerson recommande d'installer la version la plus récente du fichier DD. Consulter le site [FieldComm Group](#) pour des informations sur la mise à jour de la bibliothèque des fichiers DD.

Procédure

Vérifier la configuration de l'appareil en utilisant les séquences d'accès rapide figurant dans le [Tableau 2-1](#).

- La coche (✓) dans la première colonne signale les paramètres de configuration de base. Vérifier au moins ces paramètres lors de la configuration et de la mise en service de l'appareil.
- Un (7) dans la première colonne indique que ces paramètres ne sont disponibles que sous la révision 7 du protocole HART®.

Tableau 2-1 : Séquence d'accès rapide pour les révisions 9 et 10 (HART 7) du transmetteur et la révision 1 du fichier DD

	Fonction	Séquence d'accès rapide	
		HART 7	HART 5
✓	Alarm and Saturation Levels (Niveaux d'alarme et de saturation)	2, 2, 2, 5, 7	2, 2, 2, 5, 7
✓	Damping (Amortissement)	2, 2, 1, 1, 5	2, 2, 1, 1, 5
✓	Range Values (Valeurs d'échelle)	2, 2, 2	2, 2, 2
✓	Tag (Repère)	2, 2, 7, 1, 1	2, 2, 7, 1, 1
✓	Transfer Function (Fonction de transfert)	2, 2, 1, 1, 6	2, 2, 1, 1, 6
✓	Units (Unités)	2, 2, 1, 1, 4	2, 2, 1, 1, 4
	Burst Mode (Mode rafale)	2, 2, 5, 3	2, 2, 5, 3
	Custom Display Configuration (Configuration de l'indicateur personnalisé)	2, 2, 4	2, 2, 4
	Date	2, 2, 7, 1, 4	2, 2, 7, 1, 3
	Descripteur	2, 2, 7, 1, 5	2, 2, 7, 1, 4
	Ajustage numérique/analogique (sortie 4-20 mA)	3, 4, 2	3, 4, 2
	Disable Configuration Buttons (Désactivation des boutons de configuration)	2, 2, 6, 3	2, 2, 6, 3
	Rerange with Keypad (Changement d'échelle à l'aide du pavé)	2, 2, 2, 1	2, 2, 2, 1
	Loop Test (Test de boucle)	3, 5, 1	3, 5, 1
	Lower Sensor Trim (Ajustage point bas du capteur)	3, 4, 1, 2	3, 4, 1, 2
	Message	2, 2, 7, 1, 6	2, 2, 7, 1, 5

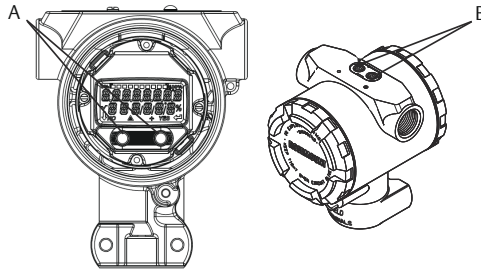
Tableau 2-1 : Séquence d'accès rapide pour les révisions 9 et 10 (HART 7) du transmetteur et la révision 1 du fichier DD (suite)

	Fonction	Séquence d'accès rapide	
		HART 7	HART 5
	Ajustage N/A sur autre échelle (sortie 4-20 mA)	3, 4, 2	3, 4, 2
	Tendance/température de la sonde (Rosemount 3051S)	3, 3, 3	3, 3, 3
	Upper Sensor Trim (Ajustage point haut du capteur)	3, 4, 1, 1	3, 4, 1, 1
	Digital Zero Trim (Ajustage du zéro numérique)	3, 4, 1, 3	3, 4, 1, 3
	Password (Mot de passe)	2, 2, 6, 5	2, 2, 6, 4
	Scaled Variable (Variable d'échelle)	3, 2, 2	3, 2, 2
	HART Revision 5 to HART Revision 7 switch (Commutateur de la révision 5 à la révision 7 du protocole HART)	2, 2, 5, 2, 3	2, 2, 5, 2, 3
7	Repère long	2, 2, 7, 1, 2	S.O.
7	Find Device (Recherche d'appareil)	3, 4, 5	S.O.
7	Simulate Digital Signal (Simulation d'un signal numérique)	3, 4, 5	S.O.

2.5.3 Vérification de la configuration avec l'interface opérateur locale (LOI)

La LOI en option peut être utilisée pour la mise en service de l'appareil. La LOI est dotée d'une commande à deux boutons, comportant des boutons internes et externes. Les boutons internes se trouvent sur l'indicateur du transmetteur, tandis que les boutons externes sont situés au-dessous de la plaque signalétique métallique supérieure. Pour activer la LOI, appuyer sur l'un des boutons. La fonctionnalité des boutons de la LOI est indiquée dans les coins inférieurs de l'écran. Voir [Tableau 2-1](#) et [Illustration 2-10](#) pour des informations sur le menu et le fonctionnement des boutons.

Illustration 2-9 : Boutons internes et externes de la LOI



- A** Boutons internes
- B** Boutons externes

Remarque

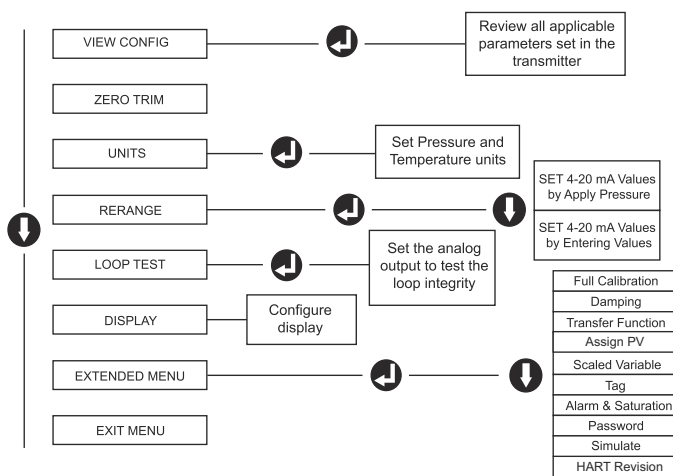
Voir la [Illustration 2-10](#) pour confirmer la fonctionnalité des boutons externes.

Tableau 2-2 : Fonctionnement des boutons de la LOI

Button	NO YES	SCROLL
Left	No	SCROLL
Right	Yes	ENTER

The table is part of a larger diagram showing two LCD screens. The left screen displays 'EXIT MENU?' with 'NO' and 'YES' options. The right screen displays 'EXIT MENU' with a scroll arrow and an enter arrow.

Illustration 2-10 : Menu de la LOI



2.5.4 Modification de la révision du protocole HART

Si l'outil de configuration HART n'est pas en mesure de communiquer avec le protocole HART révision 7, le transmetteur Rosemount 3051 télécharge un menu générique à fonctionnalités limitées. Les procédures suivantes permettent de changer le mode de révision HART à partir du menu générique :

Procédure

Manual Setup (Configuration manuelle) → Device Information (Informations sur l'appareil) → Identification → Message

- Pour passer à la révision 5 du protocole HART, saisir : « HART5 » dans le champ Message
- Pour passer à la révision 7 du protocole HART, saisir : « HART7 » dans le champ Message

Remarque

Voir le [Tableau 2-1](#) pour changer la révision du protocole HART lorsque le bon fichier « Device Description » (DD) est chargé.

2.6 Étape 5 : Ajustage du transmetteur

Les appareils sont étalonnés en usine. Une fois les appareils installés, il est recommandé d'effectuer un ajustage du zéro sur les transmetteurs de pression relative afin d'éliminer les erreurs dues à la position de montage ou aux effets de la pression statique.

L'ajustage du zéro peut être effectué via l'interface de communication ou les boutons de configuration.

Voir le [manuel de référence](#) du Rosemount 3051 avec protocole HART 7 pour les instructions de configuration au moyen d'AMS Device Manager.

Remarque

Lors de l'ajustage du zéro, s'assurer que la vanne d'égalisation est ouverte et que les colonnes de référence humides sont correctement remplies.

Procédure

Choisir une procédure d'ajustage du zéro.

- a) Ajustage du zéro analogique : permet de régler la sortie analogique sur 4 mA.
 - Également appelé « changement d'échelle », ce réglage attribue à la valeur basse d'échelle (LRV) la valeur de la pression mesurée.
 - L'indicateur et la sortie numérique HART restent inchangés.
- b) Ajustage du zéro numérique : permet de réétalonner le zéro du capteur.
 - La valeur basse d'échelle (LRV) n'est pas affectée. La valeur de la pression mesurée sera zéro (sur l'indicateur et la sortie HART). Le point 4 mA peut ne pas correspondre au zéro.
 - Cela requiert que la pression zéro étalonnée en usine soit comprise dans une marge de 3 % de la portée limite supérieure (PLS) ($0 + 3\% \times \text{PLS}$).

Exemple

URV = 250 poH₂O Pression zéro appliquée = $+ 0,03 \times 250 \text{ poH}_2\text{O} = + 7,5 \text{ poH}_2\text{O}$ (en comparaison avec les valeurs d'usine) ; les valeurs en dehors de cette plage seront rejetées par le transmetteur.

2.6.1 Ajustage du zéro avec une interface de communication

Procédure

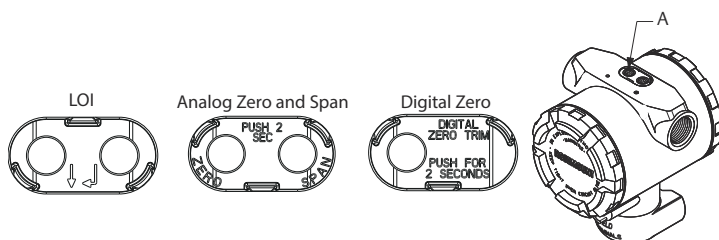
1. Connexion de l'interface de communication (voir [Raccordement électrique et mise sous tension](#) pour les instructions).

- Suivre le menu HART pour effectuer l'ajustage du zéro souhaité.

Tableau 2-3 : Séquence d'accès rapide pour l'ajustage du zéro

	Zéro analogique (réglage à 4 mA)	Zéro numérique
Séquence d'accès rapide	3, 4, 2	3, 4, 1, 3

Illustration 2-11 : Boutons de configuration externes



A Boutons de configuration

Pour effectuer l'ajustage du zéro, procéder comme suit :

Ajustage avec la LOI (option M4)

Procédure

- Régler la pression du transmetteur.
- Voir [Illustration 2-10](#) pour le menu de fonctionnement.
 - Effectuer un ajustage du zéro analogique en sélectionnant Range (Changement d'échelle).
 - Effectuer un ajustage du zéro numérique en sélectionnant Zero Trim (Ajustage du zéro).

Ajustage du zéro analogique et de l'étendue d'échelle (option D4)

Procédure

- Régler la pression du transmetteur.

2. Appuyer sur le bouton d'ajustage du zéro et le maintenir enfoncé pendant deux secondes pour effectuer l'ajustage du zéro analogique.

Ajustage du zéro numérique (option DZ)

Procédure

1. Régler la pression du transmetteur.
2. Appuyer sur le bouton d'ajustage du zéro et le maintenir enfoncé pendant deux secondes pour effectuer l'ajustage du zéro numérique.

3 Installation des systèmes instrumentés de sécurité (SIS)

Pour des installations certifiées de sécurité, consulter le [manuel de référence](#) pour les procédures d'installation et les exigences système.

4 Certifications du produit

4.1 Informations relatives aux directives européennes

Une copie de la déclaration de conformité UE se trouve à la fin du guide de démarrage rapide. La version la plus récente de la déclaration de conformité UE est disponible sur [Emerson.com](https://www.emerson.com).

4.2 Certification pour emplacement ordinaire

Conformément aux procédures de normes, le transmetteur a été inspecté et testé afin de déterminer si sa conception répond aux exigences de base, aux niveaux électrique et mécanique et relativement à la protection contre l'incendie. Cette inspection a été effectuée par un laboratoire d'essais reconnu au niveau national (NRTL) accrédité par l'OSHA (Administration fédérale pour la sécurité et la santé au travail).

4.3 Amérique du Nord

E5 États-Unis Antidéflagrant (XP) et protection contre les coups de poussière (DIP)

Certificat 1053834

Normes FM 3600: 2022, FM 3610: 2021, FM 3615: 2022, FM 3616: 2022, ANSI/UL 61010-1-2019 troisième édition, ANSI-ISA-12.27.01-2022, ANSI/UL 50E (première édition)

Repères XP : CL I, DIV 1, GP B, C, D T5 ;
 JOINT NON REQUIS
 DIP : CL II, DIV 1, GP E, F, G ; CL III T5 ;
 -50 °C ≤ TA ≤ +85 °C
 TYPE 4X, IP 68
 EN OPTION : JOINT UNIQUE

Conditions particulières d'utilisation :

1. Le boîtier du transmetteur Rosemount 3051 peut contenir de l'aluminium et présente un risque potentiel d'inflammation sous l'effet de chocs ou de frottements. Bien faire attention lors de l'installation et de l'utilisation pour empêcher tout impact et tout frottement.
2. Le boîtier du transmetteur Rosemount 3051 contient de l'aluminium et présente un risque potentiel d'inflammation sous l'effet de chocs ou de frottements. Faire preuve de

vigilance lors de l'installation et de l'utilisation pour empêcher tout choc ou frottement.

3. Équipement évalué pour une gamme de pression atmosphérique comprise entre 80 kPa (0,8 bar) et 110 kPa (1,1 bar).
4. Les limites de température du fluide procédé doivent être conformes à la norme 03031-1053.
5. Les joints antidéflagrants ne sont pas réparables.

I5 États-Unis Sécurité intrinsèque (SI) et non incendiaire (NI)

Certificat 1053834

Normes FM 3600: 2022, FM 3610: 2018, FM 3611: 2021, ANSI/UL 61010-1-2019 troisième édition, ANSI/UL 60079-0: 2017, ANSI/UL 60079-11: 2013, ANSI-ISA-12.27.01-2022, ANSI/UL 50E (première édition)

Repères SI : CL I GP ABCD T4
SI : CL II GP EFG ; CL III T4
CL I ZN 0 AEx ia IIC T4 Ga
NI : CL I DIV 2 GP ABCD T4
-60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
JOINT UNIQUE EN OPTION
TYPE 4X, IP 68
INSTALLER CONFORMÉMENT À 03031-1024.

Conditions particulières d'utilisation :

1. Le boîtier du transmetteur Rosemount 3051G peut contenir de l'aluminium et présenter un risque potentiel d'inflammation sous l'effet de chocs ou de frottements. Bien faire attention lors de l'installation et de l'utilisation pour empêcher tout impact et tout frottement.
2. Le Rosemount 3051G avec le bornier protégé contre les transitoires (code d'option T1) ne passera pas l'essai de rigidité diélectrique de 500 Vrms ; il faut en tenir compte lors de l'installation.
3. Équipement évalué pour une gamme de pression atmosphérique comprise entre 80 kPa (0,8 bar) et 110 kPa (1,1 bar).
4. Les limites de température du fluide procédé maximales doivent être conformes au schéma 03031-1053.

C6 CSA Antidéflagrant, Protection contre les coups de poussière, Sécurité intrinsèque et Division 2

Certificat	1053834
Normes	CAN/CSA C22.2 n° 61010-1-12, CAN/CSA C22.2 n° 94.2-20, CSA C22.2 n° 25-17, CAN/CSA C22.2 n° 30:20, CAN/CSA C22.2 n° 213-17 +UPD1 (2018) +UPD2 (2019) +UPD3 (2021), CAN/CSA C22.2 n° 60079-0:19, CAN/CSA C22.2 n° 60079-1:16, CAN/CSA-60079-11:14, ANSI-ISA-12.27.01–2021
Repères	<p>XP : CL I, DIV 1, GP B, C, D T5 Ex db IIC T5 Gb JOINT NON REQUIS DIP : CL II, DIV 1, GP E, F, G ; CL III T5 ; T5 : -50 °C ≤ Ta ≤ 85 °C SI : CL I GP ABCD T4 SI : CL II GP EFG ; CL III T4 Ex ia IIC T4 Ga NI : CL I DIV 2 GP ABCD T4 T4 : -60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C ; INSTALLER CONFORMÉMENT AU SCHÉMA 03031-1024 (SI/NI SEULEMENT) JOINT SIMPLE - LIMITES DE TEMPÉRATURE SELON LE SCHÉMA 03031-1053 TYPE 4X, IP 68</p>

Conditions particulières d'utilisation :

1. Le boîtier du transmetteur Rosemount 3051 peut contenir de l'aluminium et présente un risque potentiel d'inflammation sous l'effet de chocs ou de frottements. Bien faire attention lors de l'installation et de l'utilisation pour empêcher tout impact et tout frottement.
2. Équipement évalué pour une gamme de pression atmosphérique comprise entre 80 kPa (0,8 bar) et 110 kPa (1,1 bar).
3. Le Rosemount 3051 avec le bornier protégé contre les transitoires (code d'option T1) ne passera pas l'essai de rigidité diélectrique de 500 Vrms ; il faut en tenir compte lors de l'installation.
4. Les joints antidéflagrants ne sont pas réparables.

E6 Canada Antidéflagrant, protection contre les coups de poussière et Division 2

Certificat 1053834

Normes CAN/CSA C22.2 n° 61010-1-12, CAN/CSA C22.2 n° 94.2-20, CSA C22.2 n° 25-17, CAN/CSA C22.2 n° 30:20, CAN/CSA C22.2 n° 213-17 +UPD1 (2018) +UPD2 (2019) +UPD3 (2021), CAN/CSA C22.2 n° 60079-0:19 CAN/CSA C22.2 n° 60079-1:16, ANSI-ISA-12.27.01-2021

Repères XP : CL I, DIV 1, GP B, C, D T5
 Ex db IIC T5 Gb
 JOINT NON REQUIS
 DIP : CL II, DIV 1, GP E, F, G ; CL III T5 ;
 T5 : $-50\text{ °C} \leq T_a \leq 85\text{ °C}$
 NI : CL I DIV 2 GP ABCD T4
 T4 : $-60\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$;
 JOINT SIMPLE - LIMITES DE TEMPÉRATURE SELON LE SCHÉ-
 MA 03031-1053
 TYPE 4X, IP 68

Conditions particulières d'utilisation :

1. Le boîtier du transmetteur Rosemount 3051 peut contenir de l'aluminium et présente un risque potentiel d'inflammation sous l'effet de chocs ou de frottements. Bien faire attention lors de l'installation et de l'utilisation pour empêcher tout impact et tout frottement.
2. Équipement évalué pour une gamme de pression atmosphérique comprise entre 80 kPa (0,8 bar) et 110 kPa (1,1 bar).
3. Les joints antidéflagrants ne sont pas réparables.

4.4 Europe

E8 ATEX Antidéflagrant et poussière

Certificat : KEMA97ATEX2378X ; BAS01ATEX1427X

Normes utilisées : EN60079-0:2012 + A11:2013, EN60079-1:2013, EN60079-26:2015, EN60079-31:2009



Repères :  II 1/2 G Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb, T6
 ($-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$), T5/T4 ($-60\text{ °C} \leq T_a \leq 80\text{ °C}$) ;
 II 1 D Ex t IIIC T50 °C T₅₀₀60 °C Da

Tableau 4-1 : Température de raccordement au procédé

Classe de température	Température de raccordement au procédé	Température ambiante
T6	-60 °C à +70 °C	-60 °C à +70 °C
T5	-60 °C à +80 °C	-60 °C à +80 °C
T4	-60 °C à +120 °C	-60 °C à +80 °C

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

1. Cet appareil comporte une membrane à paroi fine de moins de 1 mm d'épaisseur qui sépare la zone 0 (raccordement au procédé) de la zone 1 (toutes les autres pièces de l'équipement). Consulter le code de modèle et la fiche technique pour plus de détails sur le matériau de la membrane. L'installation, la maintenance et l'utilisation doivent prendre en compte les conditions environnementales auxquelles la membrane sera soumise. Les instructions du fabricant concernant l'installation et la maintenance doivent être observées minutieusement pour assurer la sûreté de fonctionnement de l'appareil au cours de sa durée d'utilisation prévue.
2. Les joints antidéflagrants ne sont pas réparables.
3. Les options de peinture non standard peuvent présenter un risque de décharge électrostatique. Éviter les installations qui causent une accumulation de charge électrostatique sur les surfaces peintes et ne nettoyer ces dernières qu'avec un chiffon humide. Si un code d'option spécial de peinture est commandé, contacter le fabricant pour obtenir de plus amples informations.
4. Le câble, les presse-étoupe et les bouchons appropriés doivent supporter une température de 5 °C supérieure à la température maximale spécifiée à l'endroit de l'installation.
5. L'utilisateur doit s'assurer que la tension et le courant nominaux (36 V, 24 mA, cc) ne sont pas dépassés. Tous les raccordements vers d'autres appareils ou des appareils associés doivent être pourvus d'un dispositif de contrôle de cette tension et de ce courant équivalent à la catégorie « ib » conformément à la norme EN 50020.
6. Utiliser des entrées de câble qui maintiennent un indice de protection du boîtier au minimum égal à IP66.

7. Les entrées des câbles non utilisées doivent être munies de bouchons obturateurs qui maintiennent un indice de protection égal à IP66 au minimum.
8. Les entrées des câbles et les bouchons obturateurs doivent être adaptés à la plage ambiante de l'appareil et capables de passer le test d'impact 7J.
9. Le module de détection des modèles 2088 et 2090 doit être fermement vissé en place pour maintenir l'indice de protection du boîtier.
10. Certaines variantes de l'équipement ont des marquages réduits sur la plaque signalétique. Se reporter au certificat pour le marquage complet de l'équipement.

I1 ATEX Sécurité intrinsèque

Certificat : Transmetteur BAS00ATEX1166X

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

Repères :  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-55 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Tableau 4-2 : Paramètres d'entrée

	HART
Tension U _i	30 V
Intensité I _i	200 mA
Puissance P _i	0,9 W
Capacité (électrique) C _i	0,012 µF
Inductance L _i	0 mH



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

1. Lorsqu'il est équipé d'un bornier de protection contre les transitoires, l'appareil n'est pas en mesure de résister au test d'isolation de 500 V. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation.
2. Le boîtier peut être construit en alliage d'aluminium enduit de peinture à base de polyuréthane ; prendre toutefois des précautions pour protéger le revêtement contre les chocs ou l'abrasion si l'équipement est implanté dans un environnement de type zone 0.

N1 ATEX Type « n » et poussière

Certificat : BAS00ATEX3167X ; BAS01ATEX1427X

Normes : EN60079-0:2012, EN60079-15:2010, EN60079-31:2009

Repères :  II 3 G Ex nA IIC T5 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C) ;
 II 1 D Ex t IIIC T50 °C T₅₀₀60 °C Da

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

1. Cet appareil n'est pas en mesure de résister au test d'isolation de 500 V exigé par la norme EN60079-15. Ce point doit être pris en compte lors de l'installation de l'appareil.
2. Certaines variantes de l'équipement ont des marquages réduits sur la plaque signalétique. Se reporter au certificat pour le marquage complet de l'équipement.

4.5 International

E7 IECEX Antidéflagrant

Certificat : IECEX KEM 06.0021X

Normes : CEI 60079-0:2011, CEI 60079-1:2014, CEI 60079-26:2014


Repères :  Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb T6 (-60 °C ≤ T_a ≤ +70 °C), T5/T4 (-60 °C ≤ T_a ≤ +80 °C)

Tableau 4-3 : Température de raccordement au procédé

Classe de température	Température de raccordement au procédé	Température ambiante
T6	-60 °C à +70 °C	-60 °C à +70 °C
T5	-60 °C à +80 °C	-60 °C à +80 °C
T4	-60 °C à +120 °C	-60 °C à +80 °C

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

1. Cet appareil comporte une membrane à paroi fine de moins de 1 mm d'épaisseur qui sépare la zone 0 (raccordement au procédé) de la zone 1 (toutes les autres pièces de l'équipement). Consulter le code de modèle et la fiche technique pour plus de détails sur le matériau de la membrane. L'installation, la maintenance et l'utilisation doivent prendre en compte les conditions environnementales auxquelles la membrane sera soumise. Les instructions du fabricant concernant l'installation et la maintenance doivent

être observées minutieusement pour assurer la sûreté de fonctionnement de l'appareil au cours de sa durée d'utilisation prévue.

2. Les joints antidéflagrants ne sont pas réparables.
3. Les options de peinture non standard peuvent présenter un risque de décharge électrostatique. Éviter les installations qui causent une accumulation de charge électrostatique sur les surfaces peintes et ne nettoyer ces dernières qu'avec un chiffon humide. Si un code d'option spécial de peinture est commandé, contacter le fabricant pour obtenir de plus amples informations.
4. Le câble, les presse-étoupe et les bouchons appropriés doivent supporter une température de 5 °C supérieure à la température maximale spécifiée à l'endroit de l'installation.

I7 IECEx Sécurité intrinsèque

Certificat : IECEx BAS 12.0071X

Normes : CEI60079-0:2011, CEI60079-11:2011


Repères :  ia IIC T4 Ga (-55 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)


Tableau 4-4 : Paramètres d'entrée

Tension U _i	30 V
Intensité I _i	200 mA
Puissance P _i	0,9 W
Capacité (électrique) C _i	0,012 µF
Inductance L _i	0 mH

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

1. Si l'appareil est équipé d'un parasurtenseur de 90 V en option, il n'est pas en mesure de résister au test d'isolation de 500 V exigé par la norme CEI60079-11. Ce point doit être pris en compte lors de l'installation de l'appareil.
2. Le boîtier peut être construit en alliage d'aluminium enduit de peinture à base de polyuréthane ; prendre toutefois des précautions pour protéger le revêtement contre les chocs ou l'abrasion si l'équipement est implanté dans un environnement de type 0.

N7 IECEx Type « n »

Certificat :	IECEX BAS 12.0072X
Normes :	CEI60079-0:2011, CEI60079-15:2010
Repères :	 nA IIC T5 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

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

1. Lorsqu'un bornier de protection contre les transitoires est installé, le modèle 2088 n'est pas en mesure de résister au test d'isolation de 500 V. Ce point doit être pris en compte lors de l'installation de l'appareil.

4.6 Brésil

E2 INMETRO Antidéflagrant

Certificat :	UL-BR 15.0728X
Normes :	ABNT NBR CEI60079-0:2013, ABNT NBR CEI 60079-1:2016, ABNT NBR CEI 60079-26:2016
Repères :	Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb T4/T5 (-60 °C ≤ Ta ≤ +80 °C), T6 (-60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

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

1. Cet appareil comporte une membrane à paroi fine de moins de 1 mm d'épaisseur qui sépare la zone 0 (raccordement au procédé) de la zone 1 (toutes les autres pièces de l'équipement). Consulter le code de modèle et la fiche technique pour plus de détails sur le matériau de la membrane. L'installation, la maintenance et l'utilisation doivent prendre en compte les conditions environnementales auxquelles la membrane sera soumise. Les instructions du fabricant concernant l'installation et la maintenance doivent être observées minutieusement pour assurer la sûreté de fonctionnement de l'appareil au cours de sa durée d'utilisation prévue.
2. Les joints antidéflagrants ne sont pas réparables.
3. Les options de peinture non standard peuvent présenter un risque de décharge électrostatique. Éviter les installations qui causent une accumulation de charge électrostatique sur les surfaces peintes et ne nettoyer ces dernières qu'avec un chiffon humide. Si un code d'option spécial de peinture est commandé, contacter le fabricant pour obtenir de plus amples informations.

4.7 Chine

E3 Chine Antidéflagrant

Certificat :	GYJ15.1300X
Normes :	GB3836.1-2010, GB3836.2-2010
Repères :	Ex d IIB+H ₂ T5 Gb

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

1. La plage de température ambiante est la suivante :
-20 °C ≤ +85 °C.
2. La connexion à la terre du boîtier doit être fiable.
3. Lors de l'installation, ne pas compromettre l'intégrité du boîtier antidéflagrant par des mélanges.
4. Lors de l'installation dans une zone dangereuse, il est nécessaire d'utiliser des presse-étoupes, conduits et bouchons obturateurs certifiés Ex dIIC Gb par les organismes d'inspection désignés par l'administration gouvernementale. Les entrées de câble redondantes doivent être obturées par des bouchons obturateurs.
5. Lors de l'installation, de l'exploitation et de la maintenance de l'appareil dans les atmosphères de gaz explosifs, observer l'avertissement : « Don't open the cover when the circuit is live » (Ne pas ouvrir le couvercle lorsque le circuit est sous tension).
6. Les utilisateurs finaux ne sont pas habilités à modifier les composants internes ; les problèmes doivent être résolus en collaboration avec le fabricant afin de ne pas endommager le produit.
7. Lors de l'installation, de l'utilisation et de la maintenance de ce produit, observer les normes suivantes :
GB3836.13-2013 « Atmosphères explosives, 13e partie : Réparation, révision et réclamation des équipements »
GB3836.15-2000 « Appareil électrique pour atmosphères de gaz explosifs, 15e partie : Installation électrique dans une zone dangereuse (autre que des mines) »
GB3836.16-2006 « Appareil électrique pour atmosphères de gaz explosifs, 16e partie : Inspection et maintenance de l'installation électrique (autre que des mines) »
GB50257-2014 « Code pour la construction et l'agrément d'appareils électriques en atmosphère explosive et modalités

d'installation d'équipements électriques en zones présentant des risques d'incendie. »

I3 Chine Sécurité intrinsèque

Certificat : GYJ15.1301X

Normes : GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010

Repères : Ex ia IIC T4 Ga (-55 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

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

1. Le boîtier peut contenir 1 matériau non métallique. Prendre les mesures nécessaires pour éviter tout risque d'inflammation dû à un impact ou à une friction lors d'une utilisation en zone 0.
2. Lorsque une carte de protection contre les transitoires est sélectionnée (code d'option T1), cet appareil n'est pas en mesure de résister au test d'isolation de 500 Vrms requis par la clause 6.3.12 de la norme GB3836.4-2010.

N3 Chine Type n

Certificat : GYJ13.1305X

Normes : GB3836.1-2010, GB3836.8-2003

Repères : Ex nA IIC T5 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

4.8 Combinaisons de certifications

K3 Combinaison des certificats E3 et I3

K5 Combinaison des certificats E5 et I5

K6 Combinaison des certificats C6, E8 et I1

K8 Combinaison des certificats E8, I1 et N1

KB Combinaison des certificats E5, I5 et C6


KD Combinaison des certificats E8, I1, E5, I5, et C6

4.9 Bouchons d'entrées de câbles et adaptateurs

IECEx Antidéflagrant de sécurité augmentée

Certificat : IECEx FMG 13.0032X

Normes : CEI60079-0:2011, CEI60079-1:2007,
CEI60079-7:2006-2007

Repères :  Ex de IIC Gb

ATEX Antidéflagrant et sécurité augmentée

Certificat : Transmetteur FM13ATEX0076X

Normes : EN60079-0:2012, EN60079-1:2007, CEI60079-7:2007

Repères :  II 2 G Ex de IIC Gb

Tableau 4-5 : Tailles de filetage du bouchon d'entrée de câble

Filetage	Marque d'identification
M20 x 1,5	Transmetteur M20
NPT ½ - 14	NPT ½



Tableau 4-6 : Tailles des filetages d'adaptateurs filetés



Filetage mâle	Marque d'identification
M20 x 1,5-6G	Transmetteur M20
NPT ½ - 14	NPT ½ - 14
NPT ¾ - 14	NPT ¾ - 14
Taraudage	Marque d'identification
M20 x 1,5-6H	Transmetteur M20
NPT ½ - 14	NPT ½ - 14
G½	G½


Conditions particulières d'utilisation de (X) :

1. Lorsque l'adaptateur de filetage ou le bouchon obturateur est utilisé avec un boîtier de type de protection de sécurité augmentée « e » le filetage d'entrée doit être correctement scellé afin de maintenir l'indice de protection (IP) du boîtier.
2. Ne pas utiliser d'adaptateur avec le bouchon obturateur.
3. Le filetage du bouchon obturateur et de l'adaptateur doit être NPT ou métrique. Les filetages G½ ne sont acceptables que pour les installations d'équipements existantes (anciennes).

5 Déclaration de conformité


	EU Declaration of Conformity No: RMD 1089 Rev. M	
<p>We,</p> <p>Rosemount, Inc. 6021 Innovation Blvd. Shakopee, MN 55379 USA</p> <p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p>Rosemount™ Models 3051D and 3051G Pressure Transmitters</p> <p>manufactured by,</p> <p>Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd. Shakopee, MN 55379 USA</p> <p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p> <p>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.</p>		
 _____ (signature)		Vice President of Global Quality _____ (function name - printed)
Mark Lee _____ (name - printed)		June 14, 2023 _____ (date of issue)
Page 1 of 4		

	<h1>EU Declaration of Conformity</h1> <p>No: RMD 1089 Rev. M</p>	
<p>EMC Directive (2014/30/EU)</p> <p>All Models 3051D and 3051G Pressure Transmitters EN 61326-1:2013 EN 61326-2-3:2013</p>		
<p>PED Directive (2014/68/EU)</p> <p>Models 3051DP2, 3, 4, 5 with C-276 Isolators or options P7 or P9 Pressure Transmitters QS Certificate of Assessment - EC Certificate No. 12698-2018-CE-ACCREDIA Module H Conformity Assessment Other Standards Used: ANSI/ISA61010-1:2004</p> <p>All other model 3051D and 3051G Pressure Transmitters Sound Engineering Practice</p> <p>Transmitter Attachments: Diaphragm Seal - Process Flange - Manifold Sound Engineering Practice</p>		
<p>RoHS Directive (2011/65/EU)</p> <p>Models 3051D and 3051G Pressure Transmitters Harmonized Standard: EN IEC 63000:2018</p>		
<p>ATEX Directive (2014/34/EU)</p> <p>Model 3051D Pressure Transmitter</p> <p>Baseefa12ATEX0189X - Intrinsic Safety Certificate Equipment Group II Category 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-60°C ≤ Ta ≤ +70°C) Harmonized Standards Used: EN IEC 60079-0: 2018, EN 60079-11: 2012</p> <p>Baseefa12ATEX0190X - Type n Certificate Equipment Group II Category 3 G Ex nA IIC T5 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ +70°C) Harmonized Standards Used: EN IEC 60079-0: 2018, EN 60079-15: 2010</p>		
<p>Page 2 of 4</p>		



EU Declaration of Conformity

No: RMD 1089 Rev. M



Baseefa12ATEX0191 - Dust Certificate
 Equipment Group II Category 1 D
 Ex ta IIIC T₂₀₀105°C Da (-20°C ≤ Ta ≤ +85°C)
 Harmonized Standards Used:
 EN IEC 60079-0: 2018, EN 60079-31: 2014

DEKRA12ATEX0212X - Flameproof Certificate
 Equipment Group II Category 1/2 G
 Ex db IIC T₆ Ga/Gb (-50°C ≤ Ta ≤ +65°C)
 T₅ Ga/Gb (-50°C ≤ Ta ≤ +70°C)
 Harmonized Standards Used:
 EN IEC 60079-0: 2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-26:2015

Model 3051G Pressure Transmitter



BAS00ATEX1166X - Intrinsic Safety Certificate
 Equipment Group II Category 1 G
 Ex ia IIC T₄ Ga (-55 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)
 Harmonized Standards Used:
 EN IEC 60079-0: 2018, EN 60079-11: 2012


BAS00ATEX3167X - Type n Certificate
 Equipment Group II Category 3 G
 Ex nA IIC T₅ Gc (-55 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)
 Harmonized Standards Used:
 EN IEC 60079-0: 2018, EN 60079-15: 2010

BAS01ATEX1427 - Dust Certificate
 Equipment Group II Category 1 D
 Ex t IIIC T₅₀°C T₃₀₀60°C Da
 Harmonized Standards Used:
 EN 60079-0:2012+A11:2013 (A review against EN IEC 60079-0:2018 which is harmonized, shows no significant changes relevant to this equipment so EN60079-0:2012 + A11:2013 continues to represent "State of the Art"), EN 60079-31:2009

KEMA97ATEX2378X Flameproof Certificate
 Equipment Group II Category 1/2 G
 Ex db IIC T₆..T₄ Ga/Gb
 Harmonized Standards Used:
 EN IEC 60079-0: 2018, EN 60079-1: 2014, EN 60079-26: 2015


Page 3 of 4

	EU Declaration of Conformity No: RMD 1089 Rev. M	
PED Notified Body		
DNV GL Business Assurance Italia S.r.l. [Notified Body Number: 0496] Via Energy Park, 14, N-20871 Vimercate (MB), Italy		
<hr/>		
ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificate		
DEKRA [Notified Body Number: 0344] Meander 1051, 6825 MJ Arnhem P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem The Netherlands Postbank 6794687		
SGS FIMKO OY [Notified Body Number: 0598] Takomotie 8 FI-00380 Helsinki, Finland		
<hr/>		
ATEX Notified Body for Quality Assurance		
SGS FIMKO OY [Notified Body Number: 0598] Takomotie 8 FI-00380 Helsinki, Finland		
<hr/>		
Page 4 of 4		



Déclaration de conformité UE

Non: RMD 1089 Rév. M



Nous

Rosemount, Inc.
6021 Innovation Blvd.
Shakopee, MN 55379
USA

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit,

Transmetteurs de pression Rosemount™ modèles 3051D et 3051G

fabriqué par :

Rosemount Inc.
6021 Innovation Blvd.
Shakopee, MN 55379
USA

auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux dispositions des directives de la Communauté 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 mondiale
(nom de la fonction - en caractères d'imprimerie)

Mark Lee
(nom - en caractères d'imprimerie)

(date d'émission)

Page 1 De 4

	Déclaration de conformité UE Non: RMD 1089 Rév. M	
Directive CEM (2014/30/UE)		
Tous les transmetteurs de pression modèles 3051D et 3051G EN 61326-1 :2013 EN 61326-2-3 :2013		
Directive DESP (2014/68/UE)		
Transmetteurs de pression modèles 3051DP2, 3, 4, 5 avec isolateurs C-276 ou options P7 ou P9 Certificat d'évaluation QS - Certificat CE No. 12698-2018-CE-ACCREDIA Évaluation de la conformité du module H Autres normes utilisées : ANSI/ISA61010-1 :2004		
Tous les autres transmetteurs de pression 3051D et 3051G Une bonne pratique de l'ingénierie		
Accessoires du transmetteur : Séparateur à membrane - Bride de procédé - Manifold Une bonne pratique de l'ingénierie		
Directive RoHS (2011/65/UE)		
Transmetteurs de pression modèles 3051D et 3051G Norme harmonisée : EN CEI 63000 :2018		
Directive ATEX (2014/34/UE)		
Transmetteur de pression modèle 3051D		
Baseefa12ATEX0189X - Certificat de sécurité intrinsèque Équipement du Groupe II Catégorie 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C) Normes harmonisées utilisées : EN CEI 60079-0 : 2018, EN 60079-11 : 2012		
Baseefa12ATEX0190X - Certificat de type " n » Équipement du Groupe II Catégorie 3 G Ex nA IIC T5 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C) Normes harmonisées utilisées : EN CEI 60079-0 : 2018, EN 60079-15 : 2010		
Page 2 De 4		



Déclaration de conformité UE

Non: RMD 1089 Rév. M



Baseefa12ATEX0191 - Certificat relatif à la poussière

Équipement du Groupe II, Catégorie 1 D
 Ex ta IIC T₀₀₁05 °C Da (-20 °C ≤ Ta ≤ +85 °C)
 Normes harmonisées utilisées :
 EN CEI 60079-0 : 2018, EN 60079-31 : 2014

DEKRA12ATEX0212X - Certificat d'antidéflagrant

Équipement du Groupe II, Catégorie 1/2 G
 Ex db IIC T₆ Ga/Gb (-50 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)
 T₅ Ga/Gb (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)
 Normes harmonisées utilisées :
 EN CEI 60079-0 : 2018, EN 60079-1 : 2014, EN 60079-26 : 2015

Transmetteur de pression modèle 3051G

BAS00ATEX1166X - Certificat de sécurité intrinsèque

Équipement du Groupe II Catégorie 1 G
 Ex ia IIC T₄ Ca (-55 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)
 Normes harmonisées utilisées :
 EN CEI 60079-0 : 2018, EN 60079-11 : 2012

BAS00ATEX3167X - Type " n " certifié



Équipement du Groupe II Catégorie 3 G
 Ex nA IIC T₅ Gc (-55 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)
 Normes harmonisées utilisées :
 EN CEI 60079-0 : 2018, EN 60079-15 : 2010

BAS01ATEX1427 - Certificat relatif à la poussière

Équipement du Groupe II, Catégorie 1 D
 Ex t IIC T₅₀ °C T₅₀₀60 °C Da
 Normes harmonisées utilisées :
 EN 60079-0 :2012+A11 : 2013 (examen par rapport à LA norme EN CEI 60079-0 :2018 qui est harmonisée, n'indique aucun changement significatif concernant cet équipement, de sorte que EN60079-0 :2012 + A11 :2013 représentent toujours " le plus haut niveau « »), EN 60079-31 :2009

KEMA97ATEX2378X Certificat antidéflagrant

Équipement du Groupe II, Catégorie 1/2 G
 Ex db IIC T₆ .. T₄ Ga/Gb
 Normes harmonisées utilisées :
 EN CEI 60079-0 : 2018, EN 60079-1 : 2014, EN 60079-26 : 2015

	Déclaration de conformité UE Non: RMD 1089 Rév. M	
Organisme notifié de DESP		
DNV GL Business Assurance Italia S.r.l. [Numéro d'organisme notifié : 0496] Via Energy Park, 14, I-20871 Vimercate (MB), Italie		
Organismes notifiés dans le cadre de la directive ATEX pour le certificat d'examen de type CE		
DEKRA [Numéro de l'organisme notifié: 0344] Médeuse 1051, 6825 MJ Arnhem Boîte postale 5185, 6802 ED Arnhem Pays-Bas 6794687 postbanque		
SGS FIMKO OY [Numéro d'organisme notifié: 0598] Takomotie 8 FI-00380 Helsinki, Finlande		
Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX pour l'assurance qualité		
SGS FIMKO OY [Numéro d'organisme notifié: 0598] Takomotie 8 FI-00380 Helsinki, Finlande		
Page 4 De 4		

6 RoHS Chine

含有China RoHS 管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 3051
List of 3051 Parts with China RoHS Concentration above MCVs

部件名称 Part Name	有害物质 / Hazardous Substances					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr +6)	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴联苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
电子组件 Electronics Assembly	X	0	0	0	0	0
壳体组件 Housing Assembly	0	0	0	0	0	0
传感器组件 Sensor Assembly	X	0	0	0	0	0

本表格系依据SJ/T11364的规定而制作

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364.

0: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质含量均低于GB/T 26572所规定的限量要求。

0: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的的所有均质材料里, 至少有一类均质材料中该有害物质含量高于GB/T 26572所规定的限量要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

部件名称 Part Name	组装备件说明 Spare Parts Descriptions for Assemblies
电子组件 Electronics Assembly	电子电路板组件 Electronic Board Assemblies 端子块组件 Terminal Block Assemblies 升级套件 Upgrade Kits 液晶显示屏或本地操作界面 LCD or LOI Display
壳体组件 Housing Assembly	电子外壳 Electrical Housing
传感器组件 Sensor Assembly	传感器模块 Sensor Module



Guide de démarrage rapide
00825-0103-4057, Rev. EB
Juillet 2023

Pour plus d'informations: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. Tous droits réservés.

Les conditions générales de vente d'Emerson sont disponibles sur demande. Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. Rosemount est une marque de l'une des sociétés du groupe Emerson. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.