

Transmetteur de pression aseptique Rosemount™ 3051HT

avec protocole PROFIBUS® PA



Messages de sécurité

REMARQUER

Ce guide fournit les recommandations d'installation de base pour le transmetteur Rosemount 3051HT. Il ne contient pas d'instructions concernant la configuration, le diagnostic, la maintenance, l'entretien, le dépannage et les installations antidéflagrantes ou de sécurité intrinsèque (SI).

⚠ ATTENTION

Les explosions peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles.

L'installation d'un appareil en atmosphère explosive doit respecter les normes, codes et pratiques en vigueur au niveau local, national et international.

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

Veiller à ce que l'appareil soit installé conformément aux consignes de sécurité intrinsèque ou non incendiaires du site.

Avant de raccorder une interface de communication portable dans une atmosphère explosive, vérifier que les instruments sont installés conformément aux consignes de câblage de sécurité intrinsèque ou non incendiaires en vigueur sur le site.

Veiller à ce que l'environnement d'exploitation de la jauge soit conforme aux certifications pour utilisation en zones dangereuses appropriées.

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

Lors du transport du module d'alimentation, éviter toute accumulation de charge électrostatique.

L'appareil doit être installé de façon à ce qu'une distance minimale de séparation de 8 po (20 cm) soit maintenue entre l'antenne et toute personne.

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

Manipuler l'appareil avec précaution

Accès physique

Tout personnel non autorisé peut potentiellement endommager et/ou mal configurer 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.

Le non-respect de ces recommandations d'installation en toute sécurité peut provoquer des blessures graves, voire mortelles.

Seul un personnel qualifié doit procéder à l'installation.

Utiliser la clé uniquement sur les méplats, et non sur le boîtier.

La batterie ne peut pas être remplacée dans une zone dangereuse.

⚠ ATTENTION

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

Si l'orifice de référence atmosphérique est encombré ou obstrué, l'appareil produira des valeurs de pression erronées.

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

Les appareils de pression absolue sont étalonnés en usine. La procédure d'ajustage permet d'ajuster la position de la courbe de caractérisation déterminée en usine. Les performances de l'appareil peuvent être dégradées en cas d'ajustage incorrect ou d'utilisation d'équipement insuffisamment précis.

Afin d'éviter tout risque de blessure, le personnel devant manipuler du matériel ayant été en contact avec un produit dangereux doit être averti des dangers encourus. Le produit renvoyé devra être accompagné d'une copie de la fiche de données de sécurité (FDS) correspondant à chaque substance.

Table des matières

Installation du transmetteur.....5
 Configuration standard..... 11
 Certifications du produit..... 15

1 Installation du transmetteur

1.1 Installation du transmetteur

Placer le transmetteur dans l'orientation souhaitée avant de procéder au montage. Pour changer l'orientation du transmetteur, celui-ci ne doit pas être fermement monté ou fixé.

Orientation de l'entrée de câble

Lors de l'installation d'un transmetteur Rosemount 3051HT, il est recommandé de l'installer de sorte qu'une entrée de câble soit orientée vers le bas ou parallèle au sol afin d'optimiser l'égouttage lors du nettoyage.

Joint environnemental pour le boîtier

Pour remplir les conditions NEMA® type 4X, IP66, IP68 et IP69K, utiliser de la pâte à joint ou un ruban d'étanchéité (PTFE) sur les filets mâles de la conduite pour obtenir un joint étanche à l'eau et à la poussière. Consulter l'usine si d'autres indices de protection sont requis.

Remarque

L'indice de protection IP69K n'est disponible que pour les appareils dotés d'un boîtier en acier inoxydable et dont la chaîne de caractères du modèle inclut le code d'option V9.

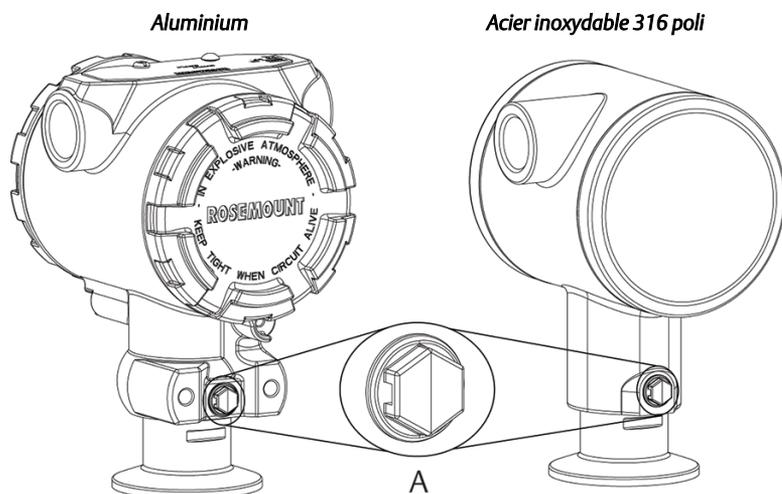
Pour les filetages M20, installer des bouchons d'entrée de câble en vissant jusqu'au bout ou jusqu'à rencontrer une résistance mécanique.

Orientation du transmetteur de pression relative en ligne

Le côté basse pression (référence atmosphérique) du transmetteur de pression relative à montage en ligne est situé sur le col du transmetteur, avec une mise à l'atmosphère protégée (voir l'[Illustration 1-1](#)).

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

Illustration 1-1 : Côté basse pression avec mise à l'atmosphère protégée en ligne



A. Port basse pression (référence atmosphérique)

Fixation

Lors de la fixation, appliquer les valeurs couple de serrage recommandées par le fabricant de joint d'étanchéité.

Remarque

Pour maintenir les performances, il n'est pas recommandé de serrer un Tri-Clamp de 1,5" au-delà de 50 pouces-livres pour une plage de pressions inférieures à 20 psi.

1.2 Réglage du commutateur de sécurité

Le commutateur de sécurité autorise (☑) ou interdit (☒) toute configuration du transmetteur.

Remarque

Par défaut, le commutateur de sécurité est désactivé (☑).

Réglage du commutateur de simulation

Le commutateur de sécurité peut être activé ou désactivé à l'aide du logiciel.

Procédure

1. Si le transmetteur est installé, sécuriser la boucle et mettre l'appareil hors tension.

- Retirer le couvercle du boîtier situé à l'opposé du compartiment de raccordement.

⚠ ATTENTION

Les explosions peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles.

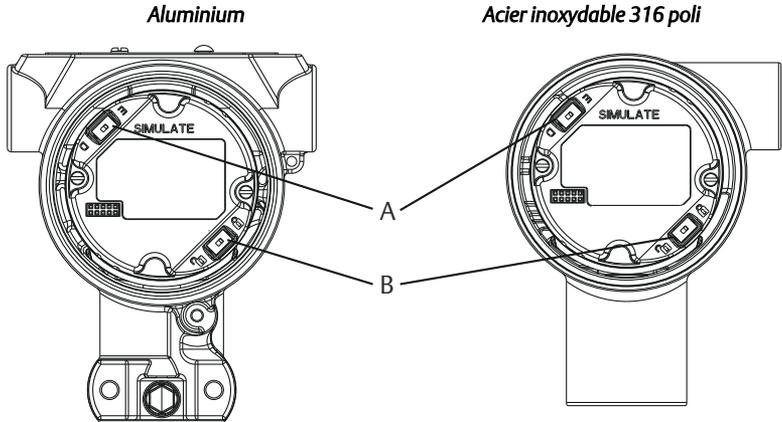
Dans une installation antidéflagrante, ne pas retirer les couvercles du transmetteur lorsque l'appareil est sous tension.

- Faire glisser le commutateur de sécurité dans la position souhaitée.
- Remettre en place le couvercle du boîtier du transmetteur.
Serrer le couvercle jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'espace entre le couvercle et le boîtier pour satisfaire aux exigences en matière de protection antidéflagrante.

1.3 Commutateurs de sécurité et de simulation

Les commutateurs de sécurité et de simulation se trouvent sur l'électronique.

Illustration 1-2 : Carte de l'électronique du transmetteur



- A. Commutateur de simulation
B. Commutateur de sécurité

1.4 Raccordement électrique et mise sous tension

Procédure pour raccorder le câblage et mettre le transmetteur sous tension.

Conditions préalables

- Utiliser du fil de cuivre de calibre suffisant afin que la tension aux bornes d'alimentation du transmetteur ne chute pas en dessous de 9 Vcc. Dans les conditions normales de fonctionnement, la tension minimale recommandée est de 12 Vcc. Un câble blindé à paires torsadées de type A est recommandé.
- La tension d'alimentation peut varier, surtout dans des conditions anormales (fonctionnement sur batterie de secours, par exemple).

Procédure

1. Pour alimenter le transmetteur, raccorder les fils d'alimentation aux bornes indiquées sur l'étiquette du bornier.

Remarque

Les bornes d'alimentation du transmetteur Rosemount 3051 n'étant pas polarisées, il n'est pas nécessaire de tenir compte de la polarité des fils lors de leur raccordement aux bornes d'alimentation. Si des appareils sensibles à la polarité sont raccordés sur le segment, la polarité des bornes doit être respectée. Il est recommandé d'utiliser des cosses à sertir au niveau des bornes à vis.

2. Veiller à assurer un contact total avec la vis et la rondelle du bornier. En cas de câblage direct, enrouler le fil dans le sens horaire pour s'assurer qu'il est en place lors du serrage de la vis du bornier. Aucune alimentation supplémentaire n'est nécessaire.

Remarque

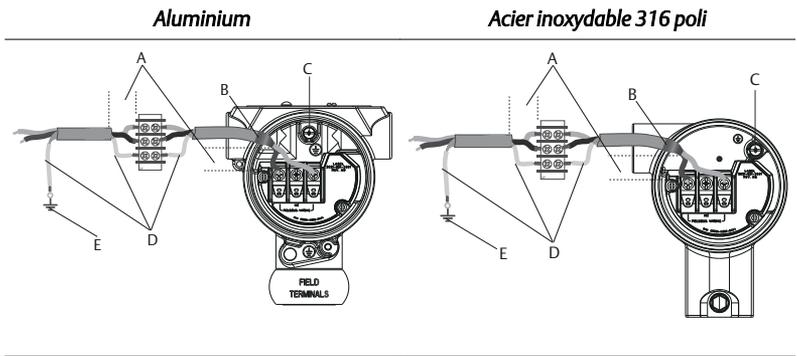
L'utilisation de broches ou de bagues n'est pas recommandée, car le raccordement peut se desserrer avec le temps ou sous l'effet des vibrations.

3. Effectuer une mise à la terre adéquate. S'assurer que le blindage du câble de l'instrument :
 - a) est coupé à ras et isolé pour ne pas toucher le boîtier du transmetteur ;
 - b) est raccordé au blindage suivant en cas d'utilisation d'une boîte de jonction ;
 - c) est bien raccordé à la terre du côté de la source d'alimentation.

4. Si une protection contre les transitoires est nécessaire, consulter la section [Mise à la terre des câbles de signal](#) pour des instructions de mise à la terre.
5. Boucher et assurer l'étanchéité des entrées de câble non utilisées.
6. Remettre les couvercles du transmetteur en place.
 - a) Conformément aux exigences applicables en zone ordinaire, l'ouverture ou la dépose des couvercles doit être possible à l'aide d'un outil.

Exemple

Illustration 1-3 : Câblage



- A. Réduire au maximum la distance
- B. Couper le blindage à ras et isoler
- C. Borne de masse (ne pas mettre le blindage de câble à la terre au niveau du transmetteur)
- D. Isoler le blindage
- E. Raccorder le blindage à la terre au niveau de la source d'alimentation

1.4.1 Mise à la terre des câbles de signal

Ne pas faire circuler les câbles de signal dans des conduits, dans des chemins de câble contenant des câbles d'alimentation, ni à proximité d'appareils électriques de forte puissance. Des bornes de masse sont prévues à l'extérieur du boîtier de l'électronique et à l'intérieur du compartiment de câblage. Ces bornes sont utilisées pour l'installation de borniers de protection contre les transitoires ou pour satisfaire à la réglementation locale.

Procédure

1. Retirer le couvercle du boîtier marqué « Field terminals ».
2. Raccorder la paire de câblage et la masse comme indiqué dans [Illustration 1-3](#)
 - a) Couper le blindage du câble le plus à ras possible et l'isoler pour qu'il ne touche pas le boîtier du transmetteur.

Remarque

Ne PAS mettre à la terre le blindage du câble au niveau du transmetteur. Tout contact entre le blindage du câble et le boîtier du transmetteur peut créer des boucles de masse et interférer avec les communications.

- b) Raccorder les blindages du câble en continu au niveau de la mise à la terre de l'alimentation.
- c) Raccorder les blindages de câble de l'ensemble du segment à un point unique de mise à la terre au niveau de l'alimentation.

Remarque

Une mauvaise mise à la terre est la cause la plus fréquente des problèmes de communication sur le segment.

3. Remettre le couvercle du boîtier en place. Il est recommandé de serrer le couvercle jusqu'à l'absence de tout jeu entre le couvercle et le boîtier.
4. Boucher et assurer l'étanchéité des entrées de câble non utilisées.

Remarque

Le boîtier en acier inoxydable 316 poli du transmetteur Rosemount 3051HT limite l'accès à la borne de masse à l'intérieur du compartiment de câblage.

2 Configuration standard

2.1 Tâches de configuration

Le transmetteur peut être configuré par l'intermédiaire de l'interface opérateur locale (LOI) – code d'option M4, ou via un maître de Classe 2 (basé DTM™ ou DD). Les deux tâches de configuration de base du transmetteur de pression PROFIBUS® PA sont les suivantes :

Procédure

1. Attribution d'une adresse
2. Configuration des unités de mesure (réglage de l'échelle).

Remarque

Au départ de l'usine, les appareils PROFIBUS Profile 3.02 modèle Rosemount 3051 sont réglés sur le mode d'adaptation du numéro d'identification. Ce mode permet la communication entre le transmetteur et n'importe quel hôte de contrôle Profibus en utilisant le Profile GSD générique (9700) ou le GSD spécifique au transmetteur Rosemount 3051 (4444) chargé sur l'hôte ; ainsi, il n'est pas nécessaire de changer le numéro d'identification du transmetteur au démarrage.

2.2 Attribution d'une adresse

Le transmetteur de pression Rosemount 3051 est livré avec une adresse temporaire 126. Celle-ci doit être remplacée par une adresse unique d'une valeur comprise entre 0 et 125 afin que la communication soit établie avec le système hôte. Généralement, les adresses 0 à 2 sont réservées aux maîtres et aux coupleurs, et les adresses entre 3 et 125 sont recommandées pour le transmetteur.

L'adresse peut être définie par l'intermédiaire de :

- l'interface opérateur locale (LOI) – Voir le [Tableau 2-1](#)
- Le maître classe 2 – voir le manuel pour le paramétrage de l'adresse

2.3 Configuration des unités de mesure

Sauf indication contraire, le transmetteur de pression Rosemount 3051 est livré avec les réglages suivants :

- Mode de mesure : Pression
- Unités de mesure : Pouces H₂O
- Réglage de l'échelle : Néant

Les unités de mesure doivent être confirmées ou configurées avant l'installation. Les unités de mesure peuvent être configurées pour la mesure de pression, de débit ou de niveau.

Le type de mesure, les unités, le réglage de l'échelle et la coupure bas débit (le cas échéant) peuvent être paramétrés via :

- l'interface opérateur locale (LOI) – Voir le [Tableau 2-1](#)
- le maître Classe 2 – voir le [Tableau 2-2](#) pour les paramètres de configuration.

2.4 Outils de configuration

Interface opérateur locale (LOI)

Lors de la commande, l'interface opérateur locale peut être utilisée pour la mise en service de l'appareil. Pour activer l'interface opérateur locale (LOI), appuyer sur le bouton de configuration situé sous l'étiquette supérieure du transmetteur ou sur les boutons-poussoirs situés sur l'écran LCD. Voir le [Tableau 2-1](#) pour les informations sur le menu et le fonctionnement. Le cavalier de sécurité empêche toute modification apportée à l'aide de l'interface opérateur locale.

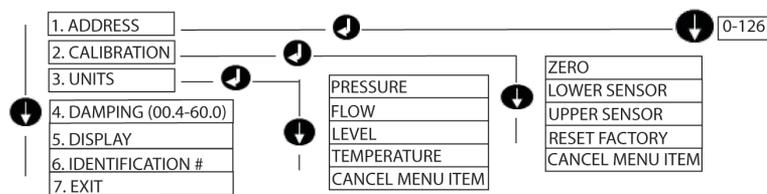
Tableau 2-1 : Fonctionnement des boutons de l'interface utilisateur locale (LOI)

Bouton ⁽¹⁾	Action	Navigaton	Saisie de caractère	Enregistrer ?
	Faire défiler	Permet de se déplacer vers le bas dans les menus	Permet de modifier la valeur de caractère ⁽²⁾	Permet de basculer entre Enregistrer et Annuler
	Entrée	Permet de sélectionner un menu	Permet de saisir le caractère et d'avancer	Enregistre

(1) Le défilement inversé est également disponible (Défilement + entrée).

(2) Les caractères clignotent lorsqu'ils peuvent être changés.

Illustration 2-1 : Menu de l'interface opérateur locale (LOI)



2.5 Maître Classe 2

Les fichiers DD et DTM PROFIBUS® du transmetteur Rosemount 3051 sont disponibles sur Emerson.com ou auprès du représentant local. Voir le [Tableau 2-2](#) pour les étapes de configuration du transmetteur pour la mesure de la pression. Voir le [manuel de référence](#) du transmetteur Rosemount 3051 pour les instructions de configuration du niveau et du débit.

Tableau 2-2 : Configuration de la pression par l'intermédiaire du maître Classe 2

Étapes	Actions
Paramétrer les blocs en mode Hors service	Mettre le bloc Transducteur en mode Hors service
	Mettre le bloc Entrée analogique (AI) en mode Hors service
Sélectionner le type de mesure	Paramétrer le type Valeur primaire sur Pression
Sélectionner les unités	Définir les unités de mesure
	Les unités primaires et secondaires doivent correspondre
	Configurer les unités de mesure sous le bloc Sortie analogique
Entrer le réglage d'échelle	Régler l'échelle d'entrée entre 0 et 100 dans le bloc Transducteur
	Régler l'échelle de sortie entre 0 et 100 dans le bloc Transducteur
	Régler l'échelle PV entre 0 et 100 dans le bloc Entrée analogique (AI)
	Régler l'échelle de sortie entre 0 et 100 dans le bloc Entrée analogique (AI)
	Régler la linéarisation dans le bloc Entrée analogique (AI) sur aucune linéarisation
Mettre les blocs en mode Auto	Mettre le bloc Transducteur en mode Automatique
	Mettre le bloc Entrée analogique (AI) en mode automatique

2.6 Intégration de l'hôte

Hôte de contrôle (Classe 1)

L'appareil Rosemount 3051 utilise l'état condensé tel que recommandé par la spécification Profile 3.02 et par NE 107. Voir le manuel pour les informations d'attribution de bits d'état condensé.

Le fichier GSD approprié doit être chargé sur l'hôte de contrôle – spécifique au transmetteur Rosemount 3051 (rmt4444.gsd) ou Profile 3.02 Generic (pa139700.gsd). Ces fichiers sont disponibles sur [Emerson.com](https://www.emerson.com) ou [Profibus.com](https://www.profibus.com).

Hôte de configuration (Classe 2)

Le fichier DD ou DTM approprié doit être installé dans l'hôte de configuration. Ces fichiers sont disponibles sur [Emerson.com](https://www.emerson.com).

3 Certifications du produit

Rév. 1,6

3.1 Informations relatives aux directives européennes

Une copie de la déclaration de conformité UE se trouve à la fin du guide condensé. La version la plus récente de la déclaration de conformité UE est disponible sur Emerson.com.

3.2 Certification pour emplacement ordinaire

Conformément aux procédures standard, le transmetteur a été inspecté et testé afin de déterminer si sa conception satisfait 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).

Altitude	Degré de pollution
5 000 m max.	4 (boîtiers métalliques) 2 (boîtiers non métalliques)

3.3 Installation de l'équipement en Amérique du Nord

Le National Electrical Code® (NEC) des États-Unis et le Code canadien de l'électricité (CCE) autorisent l'utilisation d'équipements marqués pour division dans des zones et d'équipements marqués pour zone dans des divisions. Les marquages doivent être adaptés à la classification de la zone et à la classe de température et de gaz. Ces informations sont clairement définies dans les codes respectifs.

3.4 États-Unis

15 Sécurité intrinsèque, non incendiaire

Certificat : 1053834

Normes : FM Classe 3600 – 2011, FM Classe 3610 – 2010, FM Classe 3611 – 2004, FM Classe 3810 – 2005

Marquages : SI CL I, DIV 1, GP A, B, C, D si le câblage est effectué conformément au schéma Rosemount 03031-1024, CL I ZONE 0 AEx ia IIC T4 ; NI CL 1, DIV 2, GP A, B, C, D T5 ; T4 (-20 °C ≤ T_a ≤ +70 °C) [HART] ; T4 (-20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C) [bus de terrain] ; Type 4x

3.5 Canada

I6 Sécurité intrinsèque

Certificat : 1053834

Normes : ANSI/ISA 12.27.01-2003, norme CSA C22.2 n° 142-M1987, norme CSA C22.2. N° 157-92, norme CSA C22.2 n° 213 - M1987

Marquages : Sécurité intrinsèque en zone de Classe I, Division 1, Groupes A, B, C, D si le câblage est effectué conformément au schéma Rosemount 03031-1024, code de température T4 ; convient pour les zones de Classe I, Zone 0, Type 4X, scellé en usine ; joint simple (voir schéma 03031-1053)

3.6 Europe

I1 ATEX Sécurité intrinsèque

Certificat : BAS97ATEX1089X

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

Marquages : HART™ : Ⓢ II 1 G Ex ia IIC T5/T4 Ga, T5 (-20 °C ≤ T_a ≤ +40 °C), T4 (-20 °C ≤ T_a ≤ +70 °C) bus de terrain : Ⓢ II 1 G Ex ia IIC Ga T4 (-20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C)

Tableau 3-1 : Paramètres d'entrée

Paramètre	HART	Bus de terrain/ PROFIBUS®
Tension U _i	30 V	30 V
Intensité I _i	200 mA	300 mA
Puissance P _i	0,9 W	1,3 W
Capacitance C _i	0,012 µF	0 µF
Inductance L _i	0 mH	0 mH

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

1. L'appareil n'est pas en mesure de résister au test d'isolation de 500 V exigé par l'article 6.3.12 de la norme EN60079-11:2012. 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 une Zone 0.

3.7 International

I7 IECEx Sécurité intrinsèque

Certificat : IECEx BAS 09.0076X

Normes : CEI 60079-0:2011, CEI 60079-11:2011

Marquages : HART™ : Ex ia IIC T5/T4 Ga, T5 (-20 °C ≤ T_a ≤ +40 °C), T4 (-20 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)
 PROFIBUS® : Ex ia IIC T4 (-20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C)

Paramètre	PROFIBUS
Tension U _i	30 V
Intensité I _i	300 mA
Puissance P _i	1,3 W
Capacitance C _i	0 µF
Inductance L _i	0 mH

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

1. L'appareil n'est pas en mesure de résister au test d'isolation de 500 V exigé par l'article 6.3.12 de la norme EN60079-11:2012. 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 une Zone 0.

3.8 Brésil

I2 INMETRO Sécurité intrinsèque

Certificat : UL-BR 13.0584X

Normes : ABNT NBR CEI60079-0:2008 + Errata 1:2011, ABNT NBR CEI60079-11:2009

Marquages : HART™ : Ex ia IIC T5/T4 Ga, T5 (-20 °C ≤ T_a ≤ +40 °C), T4 (-20 °C ≤ T_a ≤ +70 °C) Bus de terrain : Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C)

	HART	PROFIBUS®
Tension U _i	30 V	30 V
Intensité I _i	200 mA	300 mA

	HART	PROFIBUS®
Puissance P_i	0,9 W	1,3 W
Capacitance C_i	0,012 μ F	0 μ F
Inductance L_i	0 mH	0 mH

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité (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 requis par la norme ABNT NBR IRC 60079-11. Cela doit être pris en considération 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 exige une protection EPL Ga.

3.9 Certifications complémentaires

3-A®

Tous les transmetteurs Rosemount 3051HT dotés des raccords suivants sont certifiés et étiquetés 3-A :

Transmetteur T32 : Tri Clamp 1½"

Transmetteur T42 : Tri-Clamp 2"

Si le raccordement au procédé B11 est sélectionné, consulter le tableau de commande de la fiche de spécifications du séparateur à membrane Rosemount 1199 (00813-0100-4016) pour connaître la disponibilité des certifications 3-A.

Un certificat de conformité 3-A est disponible en sélectionnant le code d'option QA.

EHEDG

Tous les transmetteurs Rosemount 3051HT dotés des raccords suivants sont certifiés et étiquetés EHEDG :

Transmetteur T32 : Tri Clamp 1½"

Transmetteur T42 : Tri-Clamp 2"

Si le raccordement au procédé B11 est sélectionné, consulter le tableau de commande de la fiche de spécifications du séparateur à membrane Rosemount 1199 (00813-0100-4016) pour connaître la disponibilité des certifications EHEDG.

Un certificat de conformité EHEDG est disponible en sélectionnant le code d'option QE.

S'assurer que le joint d'étanchéité choisi pour l'installation est certifié pour répondre aux exigences de l'application et de la certification EHEDG.

ASME-BPE

Tous les transmetteurs Rosemount 3051HT dotés de l'option F2 et des raccords suivants sont conçus selon les normes ASME-BPE SF4⁽¹⁾:

Transmetteur T32 : Tri Clamp 1½"

Transmetteur T42 : Tri-Clamp 2"

Un certificat auto-certifié de conformité à la norme ASME-BPE est également disponible (option QB)

(1) Selon la clause SD-2.4.4.2 (m), l'aptitude des boîtiers en aluminium peint doit être déterminée par l'utilisateur final.

Illustration 3-1 : Déclaration de conformité du transmetteur Rosemount 3051HT

	Déclaration de conformité UE	
	N° : RMD 1106 rév. I	
<p>Nous,</p>		
<p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 États-Unis</p>		
<p>déclarons sous notre seule responsabilité que le produit :</p>		
<p>Transmetteurs de pression Rosemount™ 3051HT</p>		
<p>fabriqué par :</p>		
<p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 États-Unis</p>		
<p>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.</p>		
<p>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.</p>		
	Vice-président de la qualité à l'échelle internationale	
(signature)	(fonction)	
Chris LaPoint	12/06/2020 ; Shakopee, MN États-Unis	
(nom)	(date et lieu de délivrance)	
Page 1 sur 3		

**Illustration 3-2 : Déclaration de conformité du transmetteur
Rosemount 3051HT**



Déclaration de conformité UE

N° : RMD 1106 rév. I



Directive CEM (2014/30/UE)
Transmetteurs de pression 3051HT
 Normes harmonisées : EN 61326-1 : 2013, EN 61326-2-3 : 2013

Directive RoHS (2011/65/UE)
Transmetteurs de pression 3051HT
 Norme harmonisée : EN 50581 : 2012

Règlement (CE) n° 1935/2004 sur les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires

Le règlement (CE) n° 2023/2006 relatif aux bonnes pratiques de fabrication des matériaux et objets destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires (GMP).

La surface et le matériau en contact avec des denrées alimentaires sont composés des matériaux ci-dessous :

Produit	Description	Matériaux en contact avec des denrées alimentaires
3051HT	Transmetteur de pression	Acier inoxydable 316L

L'utilisateur est responsable des tests d'adéquation des unités pour l'application prévue. Il incombe au client de décider si les formulations spécifiques concernant la demande prévue sont conformes aux lois en vigueur.

Directive ATEX (2014/34/UE)
Transmetteur de pression 3051HT
 BAS97ATEXI089X – Sécurité intrinsèque
 Équipement du Groupe II Catégorie 1 G
 Ex ia IIC T5/T4 Ga
 Normes harmonisées : EN60079-0 : 2012 + A11 : 2013, EN60079-11 : 2012

Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX

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

Page 2 sur 3

**Illustration 3-3 : Déclaration de conformité du transmetteur
Rosemount 3051HT**

	Déclaration de conformité UE	
N° : RMD 1106 rév. I		
Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX pour l'assurance de la qualité		
SGS FIMKO OY [Numéro d'organisme notifié : 0598] P.O. Box 30(Särkinenentie 3) 00211 HELSINKI Finlande		
		
Page 3 sur 3		

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 3051HT
List of 3051HT 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	O	O	O	O	O
壳体组件 Housing Assembly	X	O	O	X	O	O
传感器组件 Sensor Assembly	X	O	O	X	O	O

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.

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

O: 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所有均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于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	电子线路板组件 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 condensé
00825-0303-4091, Rev. BA
Juin 2020

©2021 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.

ROSEMOUNT™


EMERSON®