

# Transmetteur de niveau et de débit Rosemount™ 1408A

Radars sans contact



# 1 À propos de ce guide

Ce guide condensé fournit des recommandations de base pour le transmetteur de niveau et de débit Rosemount 1408A. Pour plus d'informations, se reporter au [manuel de référence](#) du Rosemount 1408A.

## 1.1 Messages de sécurité

### **⚠ ATTENTION**

**Le non-respect de ces directives d'installation et de maintenance peut provoquer des blessures graves, voire mortelles.**

S'assurer que le transmetteur est installé par un personnel qualifié et conformément au code de bonne pratique en vigueur.

N'utiliser l'équipement que de la façon spécifiée dans ce Guide condensé ou dans le Manuel de référence. Le non-respect de cette instruction peut altérer la protection assurée par l'équipement.

Une réparation, notamment la substitution de composants, etc. peut compromettre la sécurité et n'est autorisée en aucune circonstance.

### **⚠ ATTENTION**

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

Manipuler le transmetteur avec précaution.

Installer et serrer les connecteurs au procédé avant toute mise sous pression.

Ne pas essayer de desserrer ni de retirer les connecteurs au procédé lorsque le transmetteur est en service.

**⚠ ATTENTION****Accès physique**

Tout personnel non autorisé peut potentiellement causer des dommages importants à l'équipement 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.

**⚠ ATTENTION****Surfaces chaudes**

Le transmetteur et le joint de procédé peuvent être chauds en raison de la température élevée du procédé. Laisser refroidir avant de procéder à l'entretien.

**Remarque**

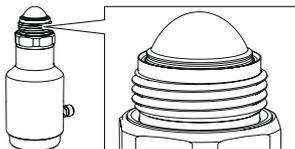
Veiller à ne pas érafler ou endommager le joint en Teflon.



## 2 Nettoyage du transmetteur

### Procédure

Si nécessaire, nettoyer les pièces en contact avec le transmetteur.  
Utiliser un chiffon humide et un agent nettoyant doux adaptés au produit et aux pièces en contact avec le transmetteur.



---

### Remarque

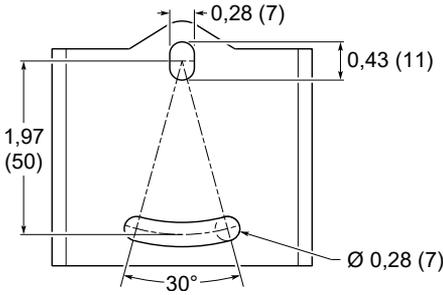
Veiller à ne rayer aucune des surfaces.

---

### 3 Montage sur support

#### 3.1 Configuration des orifices du support

**Illustration 3-1 : Configuration à orifices**

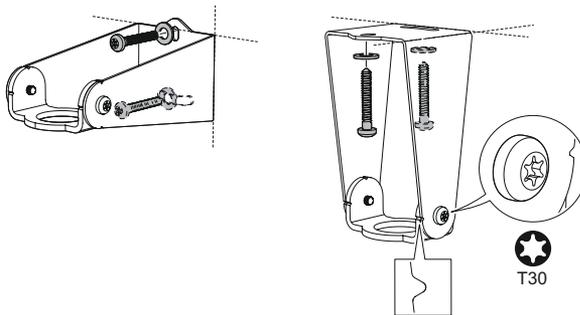


Les dimensions sont en pouces (millimètres).

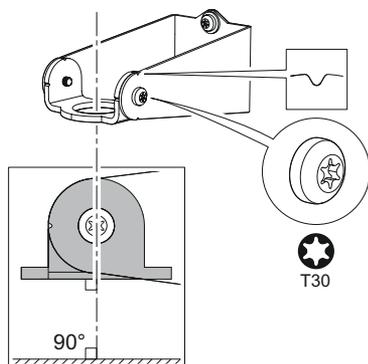
#### 3.2 Montage du support

**Procédure**

1. Monter le support sur le mur/le plafond ou une autre surface plane.



2. S'assurer que la bague de soutien réglable est orientée vers la terre.



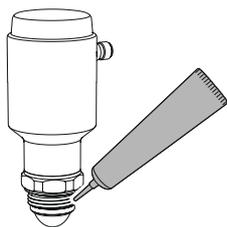
3. Appliquer de la pâte lubrifiante sur le filetage du transmetteur.

---

**Remarque**

La pâte doit être approuvée pour l'application et compatible avec les élastomères utilisés.

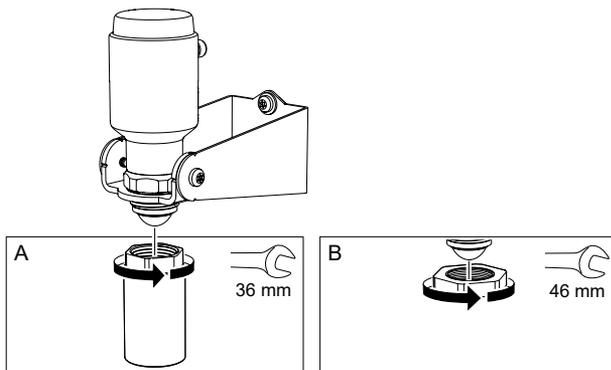
---



#### 4. Fixer le transmetteur sur le support.

Options de montage :

- (A) Extension d'antenne pour les installations à ciel ouvert
- (B) Écrou de blocage

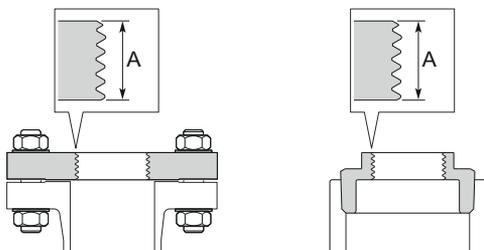


## 4 Installation sur un réservoir

### 4.1 Longueur d'engagement du filetage

Reportez-vous à **Illustration 4-1** pour connaître la longueur d'engagement du filetage requise au niveau du raccordement au procédé G1 du client.

#### Illustration 4-1 : Longueur d'engagement du filetage

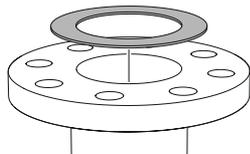


A. 0,35 à 0,63 po (9 à 16 mm)

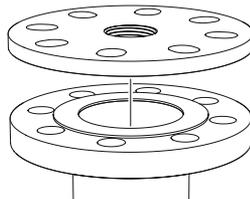
### 4.2 Montage sur un raccordement à bride filetée

#### Procédure

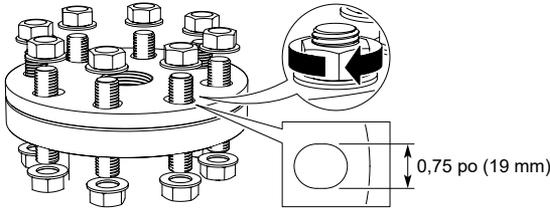
1. Placer un joint d'étanchéité souple adapté sur la bride du bac.



2. Placer la bride sur le joint d'étanchéité.



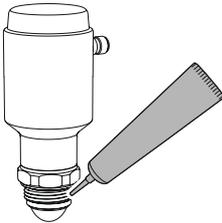
3. Serrer les boulons et les écrous à un couple adapté au type de bride et de joint d'étanchéité.



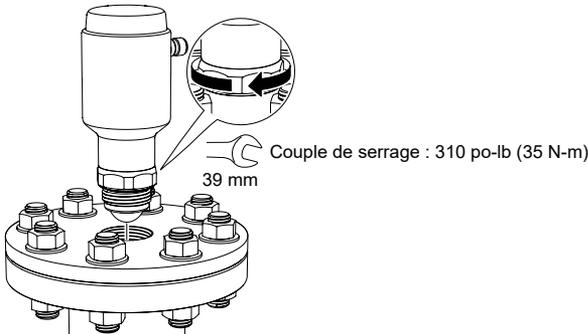
4. Appliquer de la pâte lubrifiante sur le filetage du transmetteur.

**Remarque**

La pâte doit être approuvée pour l'application et compatible avec les élastomères utilisés.



5. Monter le transmetteur sur le réservoir.



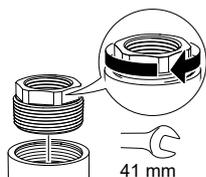
## 4.3 Montage de la version de l'adaptateur fileté

### Procédure

1. Utiliser de la pâte antigrippante ou du ruban en PTFE sur les filetages externes selon les procédures applicables sur le site.



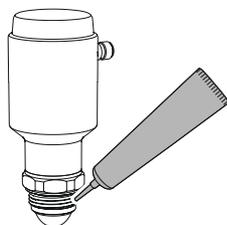
2. Monter l'adaptateur fileté sur le bac.



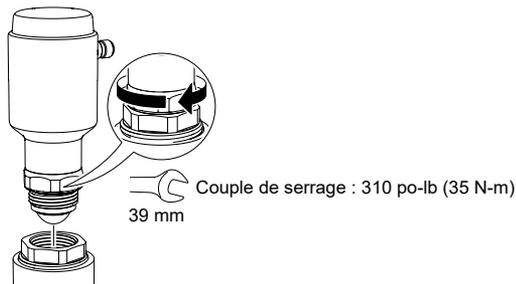
3. Appliquer de la pâte lubrifiante sur le filetage du transmetteur.

### Remarque

La pâte doit être approuvée pour l'application et compatible avec les élastomères utilisés.



4. Monter le transmetteur sur le réservoir.



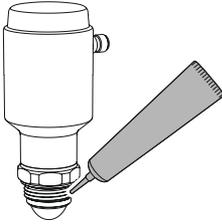
## 4.4 Montage sur un raccordement fileté

### Procédure

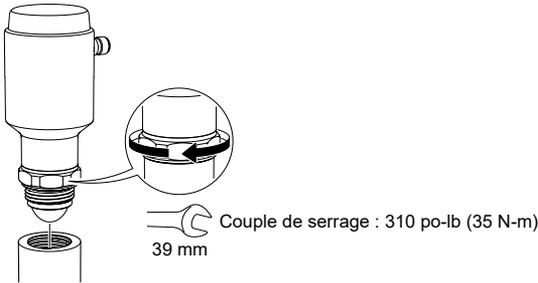
1. Appliquer de la pâte lubrifiante sur le filetage du transmetteur.

#### Remarque

La pâte doit être approuvée pour l'application et compatible avec les élastomères utilisés.



2. Monter le transmetteur sur le réservoir.



## 5 Préparation des raccordements électriques

### 5.1 Type de connecteur

Mâle M12 (codé A)

### 5.2 Alimentation

Le transmetteur fonctionne avec une tension de 18-30 V cc au niveau des bornes du transmetteur.

### 5.3 Résultats

Le transmetteur fournit deux sorties configurables :

**Sortie 1**      Sortie numérique / Mode IO-Link

**Sortie 2**      Sortie numérique ou sortie analogique 4-20 mA active

### 5.4 Consommation électrique interne

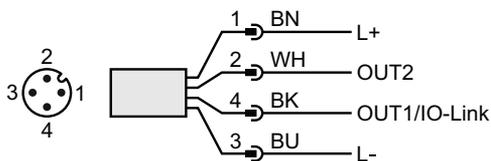
< 2 W (fonctionnement normal à 24 V cc, sans sortie)

< 3,6 W (fonctionnement normal à 24 V cc, sorties numériques et analogiques actives)

### 5.5 Schéma de câblage

---

#### Illustration 5-1 : Raccordement

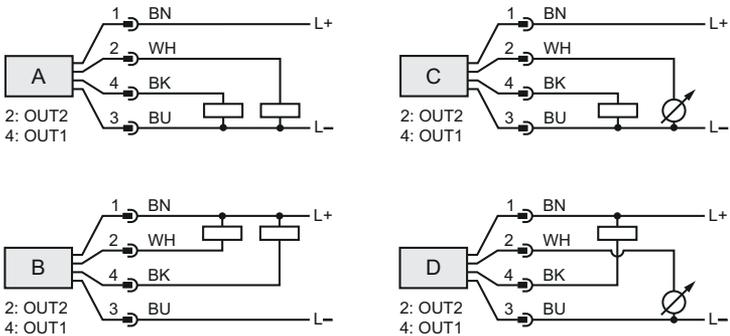


**Tableau 5-1 : Affectation des broches**

Broche	Couleur du fil <sup>(1)</sup>		Signal	
1	BN	Marron	L+	24 V
2	WH	Blanc	SORTIE2	Sortie numérique ou sortie analogique 4-20 mA active
3	BU	Bleu	L-	0 V
4	BK	Noir	SORTIE1/ IO-Link	Sortie numérique ou Mode IO-Link

(1) Selon la norme CEI 60947-5-2.

**Illustration 5-2 : Exemples de circuits**



- A. 2 x Sortie numérique PnP
- B. 2 x Sortie numérique NpN
- C. 1 x Sortie numérique PnP / 1 x Sortie analogique
- D. 1 x Sortie numérique NpN / 1 x Sortie analogique

## 6 Mise sous tension du transmetteur

### Procédure

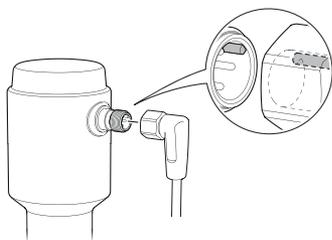
1. ⚠ Vérifier que l'alimentation est débranchée.
2. Insérer délicatement le connecteur M12.

---

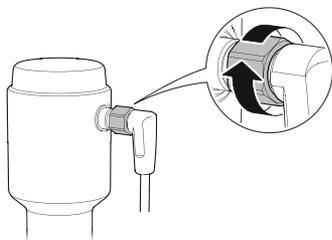
### Remarque

Ne pas forcer le connecteur pour le mettre en place. Vérifier qu'il est bien aligné.

---



3. Après l'avoir bien inséré, tourner l'anneau à vis jusqu'à ce qu'elle soit bien serrée.  
Pour le couple recommandé, voir le manuel d'instructions du fabricant.



4. Raccorder l'alimentation électrique.

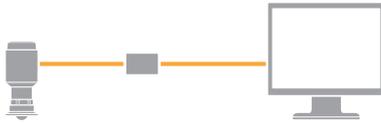
## 7 Raccordement du transmetteur à IO-Link

Les appareils IO-Link peuvent être configurés à partir d'une interface de communication USB IO-Link, via le maître IO-Link ou via l'API.

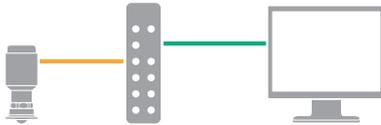
### Procédure

Démarrer le logiciel de configuration et raccorder le transmetteur.

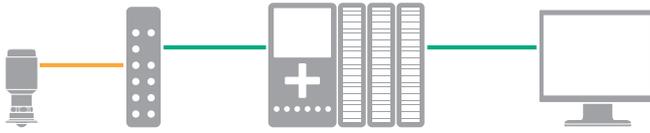
#### Illustration 7-1 : Raccordement via l'interface de communication USB IO-Link



#### Illustration 7-2 : Raccordement via le maître IO-Link



#### Illustration 7-3 : Raccordement via l'API



## 8 Utilisation de l'outil de configuration choisi

### 8.1 Outils de configuration IO-Link

Exemples :

- Assistant IO-Link de Rosemount (disponible en tant qu'accessoire)
- Applications cadre FDT®, par exemple PACTware

### 8.2 Assistant IO-Link de Rosemount

#### 8.2.1 Obtenir les derniers fichiers IODD

Le logiciel Rosemount IO-Link Assistant permet de vérifier et de télécharger les derniers fichiers IODD pour le catalogue des appareils.

#### Conditions préalables

Pour effectuer une mise à jour en ligne, une connexion Internet est requise.

#### Procédure

1. Cliquer sur l'icône .
2. Dans la liste **Vendor (Fournisseur)**, sélectionner **Rosemount Inc.**, puis cocher la case des appareils à installer/mettre à jour.  
Il est également possible de naviguer jusqu'à un fichier zip IODD déjà téléchargé et de sélectionner **Open (Ouvrir)**.
3. Sélectionner **OK**.

### 8.3 Infrastructure FDT®/DTM

#### 8.3.1 Téléchargement du fichier IODD

#### Procédure

1. Télécharger le fichier IODD à partir du portail IODDFinder, à l'adresse [Ioddfinder.io-link.com](https://ioddfinder.io-link.com).
2. Décompresser le package IODD.

### 8.3.2 Intégration des fichiers IODD dans une infrastructure FDT®/DTM

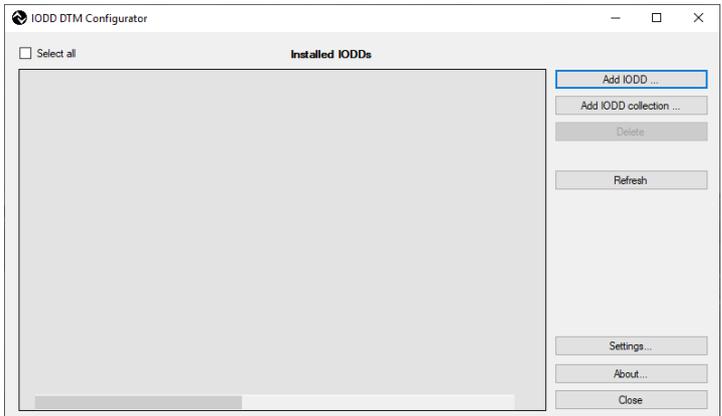
Un logiciel IODD DTM Interpreter est nécessaire pour l'intégration des fichiers IODD dans un environnement FDT/DTM (p. ex. PACTware).

#### Conditions préalables

Le logiciel IODD DTM Interpreter est généralement inclus dans le kit d'installation logicielle des fichiers FDT/DTM. Il peut également être téléchargé depuis [Emerson.com/Rosemount1408A](http://Emerson.com/Rosemount1408A).

#### Procédure

1. Démarrer le logiciel **IODD DTM Interpreter**.
2. Sélectionner **Add IODD (Ajouter un fichier IODD)**.



3. Naviguer jusqu'au fichier IODD (.xml) et sélectionner **Open (Ouvrir)**.
4. Démarrer l'outil de configuration et mettre à jour le catalogue des appareils.

---

#### Besoin d'aide pour?

Si le nouveau fichier DTM n'est pas ajouté automatiquement au démarrage, sélectionner **View (Afficher) → Device Catalog (Catalogue des appareils) → Update Device Catalog (Mettre à jour le catalogue des appareils)**.

---

## 9 Effectuer la configuration de base

### 9.1 Définition des unités de mesure

#### Procédure

1. Sous **Menu (Menu)**, sélectionner **Parameter (Paramètre)** → **Basic Setup (Configuration de base)**.
2. Dans la liste **Engineering Units (Unités de mesure)**, sélectionner **Metric (Métrique)** ou **Imperial (Impérial)**.
3. Sélectionner **Write to device (Écrire dans l'appareil)**.

### 9.2 Saisie de la hauteur de référence

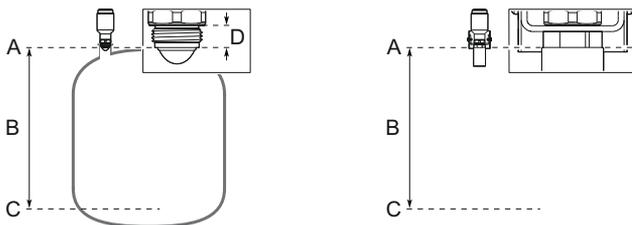
#### Procédure

1. Sous **Menu (Menu)**, sélectionner **Parameter (Paramètre)** → **Basic Setup (Configuration de base)**.
2. Entrer la hauteur de référence.
3. Sélectionner **Write to device (Écrire dans l'appareil)**.

#### 9.2.1 Hauteur de référence

Distance entre le point de référence de l'appareil et le niveau zéro.

#### Illustration 9-1 : Hauteur de référence



- A. Point de référence de l'appareil
- B. Hauteur de référence
- C. Niveau zéro
- D. 0,6 po (15 mm)

## 9.3 Configuration de la sortie analogique

Le transmetteur peut être configuré pour générer le niveau ou le débit volumique sous la forme d'un signal 4-20 mA.

### Procédure

1. Sous **Menu (Menu)**, sélectionner **Parameter (Paramètre)** → **OUT2 Analog Output (Sortie analogique sortie2)**.
2. Dans la liste **OUT2 Configuration (Configuration sortie2)**, sélectionner **Analog Output (Sortie analogique) 4-20 mA**.
3. Dans la liste **Analog Control Variable (Variables de contrôle analogique)**, sélectionner **Level (Niveau)** ou **Volume Flow (Débit volumique)**.
4. Dans la liste **Alarm Mode (Mode d'alarme)**, sélectionner **Low Alarm (Alarme basse)** ou **High Alarm (Alarme haute)**.
5. Sélectionner **Analog Range Values (Valeurs d'échelle analogique)**, puis entrer la valeur souhaitée pour Upper Range Value (Valeur haute d'échelle) (20 mA) et Lower Range Value (Valeur basse d'échelle) (4 mA).
6. Sélectionner **Write to device (Écrire dans l'appareil)**.

## 9.4 Configuration de la sortie numérique

Le transmetteur peut être configuré pour générer un signal de commutation pour les limites supérieure et inférieure (en utilisant la même broche).

### Procédure

1. Sous **Menu (Menu)**, sélectionner **Parameter (Paramètre)** → **Basic Setup (Configuration de base)**.
2. Dans la liste **Digital Outputs P-n (Sorties numériques P-n)**, sélectionner **PnP** ou **nPn**.
3. Sélectionner **OUT1 Digital Output (Sortie numérique sortie1)** ou **OUT2 Digital Output (Sortie numérique sortie2)**.
4. Dans la liste **OUT1 Configuration (Configuration sortie1)** ou **OUT2 Configuration (Configuration sortie2)**, sélectionner **Digital Output Normally Open (Sortie numérique normalement ouverte)**.
5. Dans la liste **DO Control Variable (Variables de contrôle de sortie numérique)**, sélectionner **Level (Niveau)** ou **Volume Flow (Débit volumique)**.
6. Sélectionner **Set Point Configuration (Configuration du point de consigne)**, puis définir les paramètres d'alarme souhaités.
7. Sélectionner **Write to device (Écrire dans l'appareil)**.

## 9.5 Configuration de la mesure du débit volumique

### Procédure

1. Sous **Menu (Menu)**, sélectionner **Volume Flow (Débit volumique)**.
2. Dans la liste **Volume Flow Calculation Method (Méthode de calcul du débit volumique)**, sélectionner la méthode souhaitée. Choisir :
  - Tableau de linéarisation
  - Canal Parshall
  - Canal Khafagi-Venturi
3. Sélectionner **Volume Flow Table/Formula (Tableau/Formule de débit volumique)**, puis définir les paramètres souhaités.
4. Sélectionner **Write to device (Écrire dans l'appareil)**.

## 10 Certifications du produit

Rév. 2.6

### 10.1 Informations relatives aux réglementations européennes et au R.-U./CA

Une copie de la déclaration de conformité UE/R.-U. se trouve à la fin du document. La version la plus récente de la déclaration de conformité UE/R.-U. est disponible sur [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).

### 10.2 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).

<b>Certificat</b>	80031621
<b>Normes</b>	CAN/CSA-C22.2 n° 61010-1-12, norme UL N° 61010-1

L'appareil ne peut être alimenté que par un bloc d'alimentation avec sortie de circuit électrique à énergie limitée de 30 Vcc maximum, conformément à la norme CAN/CSA-C22.2 n° 61010-1-12/UL. N° 61010-1 (3e édition) chapitre 6.3.1/6.3.2 et 9.4 ou classe 2 selon la norme CSA 223/UL 1310.

## 10.3 Conditions environnementales

**Tableau 10-1 : Conditions environnementales (Directive sur les zones ordinaires et les basses tensions [LVD])**

Type	Description
Emplacement	Utilisation en intérieur ou en extérieur, utilisation en zone humide <sup>(1)</sup>
Altitude maximale	6 562 pi (2 000 m)
Température ambiante	-40 à 176 °F (-40 à 80 °C)
Catégorie d'installation	Alimenté en courant continu
Alimentation électrique	18 à 30 V cc, 3,6 W
Fluctuations de tension d'alimentation secteur	Sûr entre 18 et 30 V cc $\pm 10\%$
Degré de pollution	2

(1) L'utilisation en extérieur et en zone humide n'est pas reprise dans une certification pour emplacement ordinaire.

## 10.4 Conformité aux normes de télécommunication

Le Rosemount 1408A, équipé d'une extension d'antenne, est un appareil qui permet de mesurer le niveau à ciel ouvert ou dans un boîtier. Lorsqu'il est utilisé pour la mesure dans un boîtier (c.-à-d, des bacs en métal, en béton armé, en fibres de verre renforcées ou une structure de boîtier similaire composée de matériaux atténuants comparables), il n'est pas indispensable d'utiliser une extension d'antenne.

Le numéro d'identification de version du matériel (HVIN) est 1408L.

### Principe de mesure

Onde continue à modulation de fréquence (FMCW), 80 GHz

### Puissance de sortie maximale

3 dBm (2 mW)

### Plage de fréquences

77 à 81 GHz

## 10.5 FCC

Remarque : Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites imposées aux appareils numériques de Classe B, telles

que définies dans la Partie 15 de la réglementation de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nocives dans une installation domestique. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de radiofréquence susceptible de causer des interférences dangereuses pour les communications radio dans le cas d'une installation ou d'une utilisation non conforme aux instructions. Il n'existe cependant pas de garantie qu'aucune interférence ne se produise dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences préjudiciables pour la réception radio ou télévisuelle, ce que l'on peut déterminer en éteignant et en rallumant l'appareil, l'utilisateur est invité à tenter de corriger les interférences au moyen de l'une des mesures suivantes :

- Réorientation ou réinstallation de l'antenne de réception.
- Augmentation de la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Raccordement de l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel est raccordé le récepteur.
- Pour obtenir de l'assistance, s'adresser au fournisseur ou à un technicien radio/TV expérimenté.

**ID FCC** K8C1408L

## 10.6 IC

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles.
2. L'appareil doit tolérer la présence de brouillage, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.
3. L'installation d'un appareil LPR doit être effectuée par des installateurs qualifiés, en pleine conformité avec les instructions du fabricant.
4. Cet appareil ne peut être exploité qu'en régime de non-brouillage et de non-protection, c'est-à-dire que l'utilisateur doit accepter que des radars de haute puissance de la même bande de fréquences puissent brouiller cet appareil ou même l'endommager. D'autre part, les appareils qui perturbent une exploitation autorisée par licence de fonctionnement principal doivent être enlevés aux frais de leur utilisateur.
5. L'installateur/l'utilisateur de cet appareil doit s'assurer qu'il se trouve à au moins 10 km de l'Observatoire fédéral

de radioastrophysique (OFR), à proximité de Penticton, en Colombie-Britannique. Les coordonnées de l'OFR sont la latitude 49°19'15" Nord et la longitude 119°37'12" Ouest. Pour les appareils ne respectant pas cette séparation de 10 km (par exemple, ceux de la Vallée de l'Okanagan, en Colombie-Britannique) l'installateur/l'utilisateur doit coordonner avec le Directeur de l'OFR et obtenir son accord écrit avant de pouvoir installer ou utiliser l'appareil. Le Directeur de l'OFR peut être joignable au 250-497-2300 (tél.) ou au 250-497-2355 (fax). (Par ailleurs, Il est possible de contacter le responsable des normes réglementaires d'Industrie Canada.)

**Certificat** 2827A-1408L

## 10.7 Directive 2014/53/UE relative aux équipements radioélectriques (RED) et règlements relatifs aux équipements radioélectriques S.I. 2017/1206

### Installations à ciel ouvert

S'il n'est pas équipé d'une extension d'antenne, le Rosemount 1408A est conforme aux normes ETSI EN 302 729 et EN 62479.

Pour les installations en plein air, des restrictions existent dans plusieurs États membres de l'UE et de l'AELE à proximité des sites de radioastronomie. Les emplacements des sites de radioastronomie utilisant complètement ou partiellement la même bande de fréquence que le Rosemount 1408A (77 à 81 GHz) varient au fil du temps. Par conséquent, l'installateur et l'utilisateur du Rosemount 1408A sont tenus de vérifier comment leur emplacement d'installation est affecté.

La liste actuelle des sites de radioastronomie, y compris les fréquences d'exploitation correspondantes, est disponible sur [www.craf.eu](http://www.craf.eu).

Les restrictions suivantes s'appliquent :

- L'installation doit s'effectuer à une distance supérieure à 4 km de sites de radioastronomie mesurant à 77-81 GHz, sauf si une autorisation spéciale a été accordée par l'autorité nationale réglementaire concernée.
- La hauteur de l'antenne par rapport au sol ne saurait excéder 15 m à une distance comprise entre 4 km et 40 km d'un quelconque site de radioastronomie.

### Bacs fermés

S'il n'est pas équipé d'une extension d'antenne, le Rosemount 1408A est conforme aux normes ETSI EN 302 372 et EN 62479.

Cet appareil doit être installé dans un bac fermé (bac métallique fermé ou en béton armé, ou une structure de boîtier similaire composée de matériaux atténuants comparables). L'installation doit satisfaire aux exigences de la norme ETSI EN 302 372 (annexe E).

### Performances sous l'influence d'un signal d'interférence

Quant au test du récepteur qui évalue l'incidence d'un signal d'interférence sur l'appareil, le critère de performance retenu équivaut au minimum au niveau de performance correspondant à la norme ETSI TS 103 361 [6].

- Critère de performance : variation de la valeur mesurée  $\Delta d$  au fil du temps, au cours d'une mesure de distance
- Niveau de performance :  $\Delta d \leq \pm 2 \text{ mm}$

## 10.8 Radio/CEM - République de Corée

**Numéro d'enregistrement** R-R-Rtr-1408

## 10.9 Radio/EMC Australie et Nouvelle-Zélande

Le Rosemount 1408A est conforme aux exigences des normes ACMA pertinente établies en vertu du Radiocommunications Act 1992 et du Telecommunications Act 1997 ainsi que les normes pertinentes reprises dans l'Act 1989 de la Nouvelle-Zélande.

En Nouvelle-Zélande, le Rosemount 1408A doit être installé dans un bac fermé (bac métallique fermé ou en béton armé, ou une structure de boîtier similaire composée de matériaux atténuants comparables).

## 10.10 Numéro d'enregistrement canadien (CRN)

### Transmetteur sans adaptateur

<b>Enregistrements</b>	Alberta (ABSA) : 0F21418.2
	Colombie-Britannique (TSBC) : 0F7358.1
	Manitoba (ITS) : 0F21418.24
	Nouveau-Brunswick : 0F21418.27
	Terre-Neuve-et-Labrador : 0F21418.20
	Territoires du Nord-Ouest : 0F21418.2T
	Nouvelle-Écosse : 0F21418.28

Nunavut : 0F21418.2N  
Ontario (TSSA) : 0F23714.5  
Île-du-Prince-Édouard : 0F21418.29  
Québec (RBQ) : 0F05457.6  
Saskatchewan (TSASK) : 0F2113.3  
Yukon : 0F21418.2Y

# 10.11 Déclaration de conformité UE/R.-U.

## Illustration 10-1 : Déclaration de conformité UE/R.-U.

Rev. #3



### Declaration of Conformity



---

We, **Rosemount Tank Radar AB**  
Layoutvägen 1  
S-43533 Mölnlycke  
Sweden

declare under our sole responsibility that the product,

**Rosemount™ 1408A Level and Flow Transmitter**

manufactured by

**Rosemount Tank Radar AB**  
Layoutvägen 1  
S-43533 Mölnlycke  
Sweden

to which this declaration relates, is in conformity with:

- 1) the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.
- 2) the relevant statutory requirements of Great Britain, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.


---

(signature)

2023-01-27, Mölnlycke  


---

(date of issue & place)

Dajana Prastalo  


---

(name)

Sr. Manager Product Approvals  


---

(function)



# Declaration of Conformity



**EMC Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU**

Harmonized Standards:  
EN 61326-1:2013

Other Standard used:  
IEC 61326-1:2020

**Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)**

Harmonized Standards:  
ETSI EN 302 372:2016\*  
ETSI EN 302 729:2016\*\*  
EN 62479: 2010

**Low Voltage Directive (2014/35/EU)**

Harmonized Standards:  
EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04

**RoHS Directive (2011/65/EU) Amended 2015/863**

Harmonized Standards:  
IEC 63000:2018

\* 1408A without antenna extension fitted

\*\* 1408A with antenna extension fitted

**Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091)**

Designated Standards:  
EN 61326-1:2013

Other Standard used:  
IEC 61326-1:2020

**Radio Equipment Regulations 2017 (S.I. 2017/1206)**

Designated Standards:  
EN 302 372:2016\*  
EN 302 729:2016\*\*  
EN 62479: 2010

**Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 (S.I. 2016/1101)**

Designated Standards:  
EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04

**The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012**

Designated Standards:  
IEC 63000:2018

\* 1408A without antenna extension fitted

\*\* 1408A with antenna extension fitted

	<h2 style="margin: 0;">Déclaration de conformité</h2>	Rev. #3 
Nous <b>Rosemount Tank Radar AB</b> Layoutvägen 1 S-43533 Mölnlycke Suède		
déclarons sous notre seule responsabilité que le produit, <p style="text-align: center;"><b>Transmetteur de niveau et de débit Rosemount™ 1408A</b></p> fabriqué par		
<b>Rosemount Tank Radar AB</b> Layoutvägen 1 S-43533 Mölnlycke Suède		
auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux :		
1) les dispositions des directives de l'Union européenne, y compris leurs amendements les plus récents, comme indiqué dans l'annexe jointe.		
2) les exigences légales applicables de la Grande-Bretagne, y compris les modifications les plus récentes, comme indiqué dans l'annexe jointe.		
_____ (signature)	2023-01-27, Mölnlycke (date de délivrance et lieu)	Dajana Prastalo   Sr. Approbations du responsable produit (nom) (fonction)

Rev. #3

 **Déclaration de conformité**  

---

**CEM Directive 2014/30/UE sur la compatibilité électromagnétique**  
Normes harmonisées : EN 61326-1 :2013  
Autre norme utilisée : CEI 61326-1 :2020

---

**Directive relative aux équipements radioélectriques (RED) (2014/53/UE)**  
Normes harmonisées : ETSI EN 302 372 :2016\*  
ETSI EN 302 729 :2016\*\*  
EN 62479 : 2010

---

**Directive basse tension (2014/35/UE)**  
Normes harmonisées : EN 61010-1 :2010/A1 :2019/CA :2019-04

---

**Directive RoHS (2011/65/UE) modifiée 2015/863**  
Normes harmonisées : CEI 63000 :2018

\* 1408A sans extension d'antenne installée  
\*\* 1408A avec extension d'antenne installée

---

**Règlement de 2016 sur la compatibilité électromagnétique (S.J. 2016/1091)**  
Normes désignées : EN 61326-1 :2013  
Autre norme utilisée : CEI 61326-1 :2020

---

**Règlement de 2017 sur les équipements radioélectriques (S.J. 2017/1206)**  
Normes désignées : EN 302 372 :2016\*  
EN 302 729 :2016\*\*  
EN 62479 : 2010

---

**Règlement de 2016 sur les équipements électriques (sécurité) (S.J. 2016/1101)**  
Normes désignées : EN 61010-1 :2010/A1 :2019/CA :2019-04

---

**The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (La limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques)**  
Normes désignées : CEI 63000 :2018

\* 1408A sans extension d'antenne installée  
\*\* 1408A avec extension d'antenne installée





**Guide condensé**  
**00825-0203-4480, Rev. AD**  
**Juin 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.