

# Transmetteur de niveau et de débit Rosemount™ 1408A

Radars sans contact



ROSEMOUNT™

  
EMERSON

## 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, voir le [manuel de référence](#) du 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 de démarrage rapide ou dans le manuel de référence. Le non-respect de cette consigne peut altérer la protection assurée par l'équipement.

Une réparation, par exemple une substitution de composants, etc. peut compromettre la sécurité et n'est autorisée dans aucune circonstance.

---

#### **⚠ ATTENTION**

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

Manipuler le transmetteur avec précaution.

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

Ne pas essayer de desserrer ou de démonter les raccords 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. 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

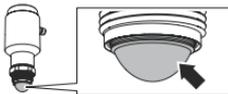
### Surfaces chaudes

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 PTFE.

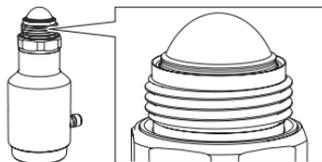


## 2 Nettoyage du transmetteur

### 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

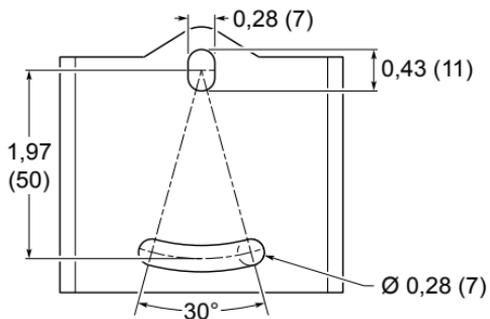
Veiller à ne rayer aucune des surfaces.

---

## 3 Montage sur support

### 3.1 Configuration des orifices du support

Illustration 3-1 : Configuration à orifices

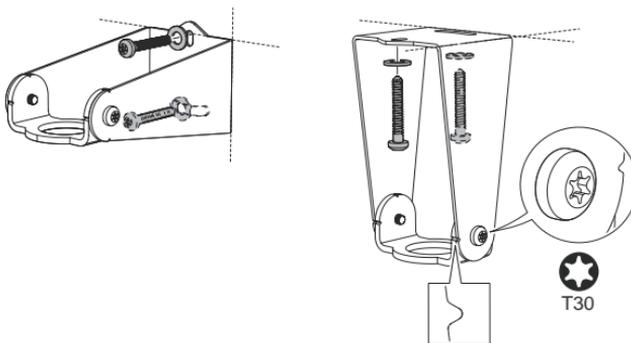


Les dimensions sont en pouces (millimètres).

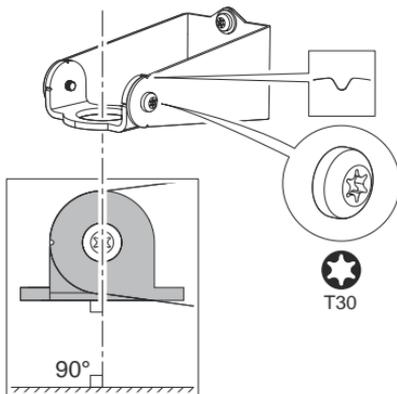
### 3.2 Montage du support

#### 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.



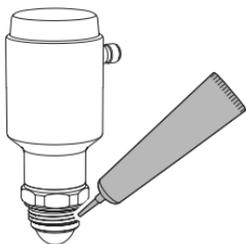
3. Appliquer de la pâte lubrifiante sur le filetage du transmetteur.

---

**Remarque**

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

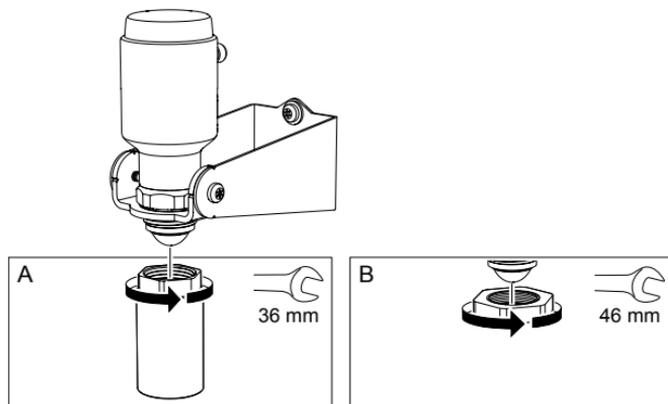
---



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

Options de montage :

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

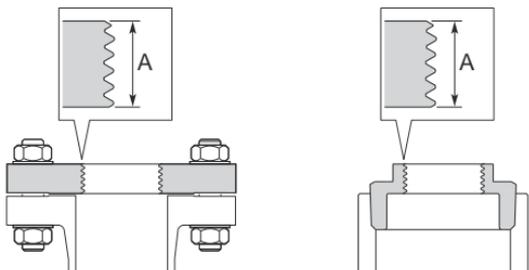


## 4 Installation sur un réservoir

### 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

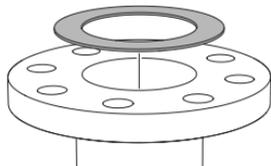


A. 0,35 à 0,63 po (9 à 16 mm)

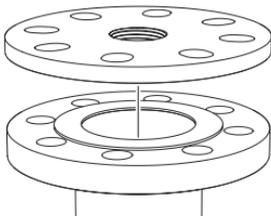
### 4.2 Montage sur un raccordement à bride filetée

#### Procédure

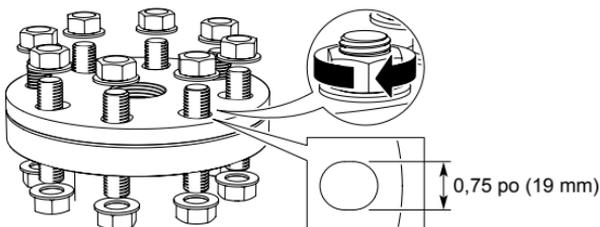
1. Placer un joint d'étanchéité souple adapté sur la bride du bac.



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



3. Serrer les boulons et les écrous avec un couple suffisant lors du choix de la bride et du joint d'étanchéité.



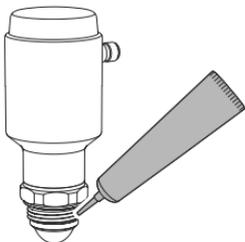
4. Appliquer de la pâte lubrifiante sur le filetage du transmetteur.

---

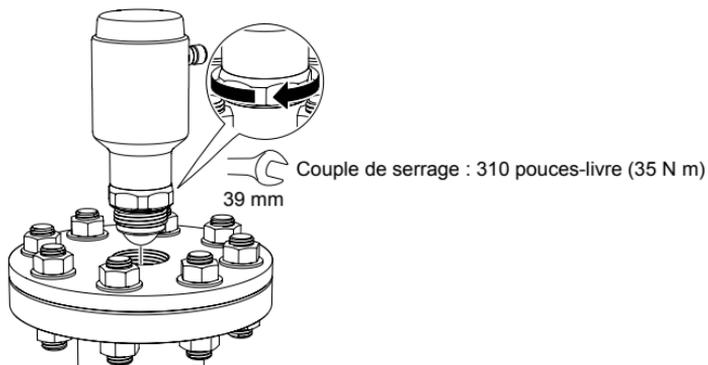
**Remarque**

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

---



5. Monter le transmetteur sur le bac.



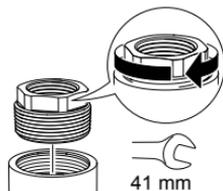
### 4.3 Montage de la version de l'adaptateur fileté

#### Procédure

1. Appliquer de la pâte antigrippante ou du ruban en téflon sur les filetages extérieurs en suivant vos procédures sur site.



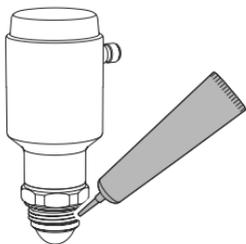
2. Monter l'adaptateur fileté sur le bac.



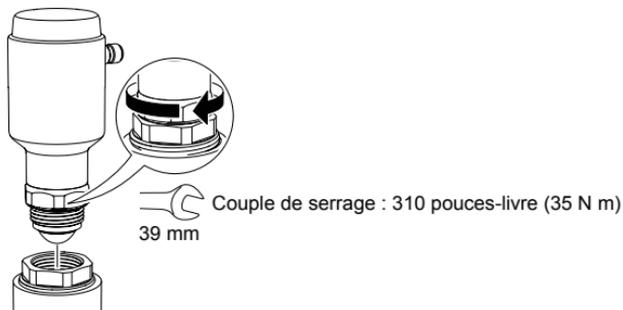
3. Appliquer de la pâte lubrifiante sur le filetage du transmetteur.

**Remarque**

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



4. Monter le transmetteur sur le bac.



## 4.4 Montage sur un raccordement fileté

### Procédure

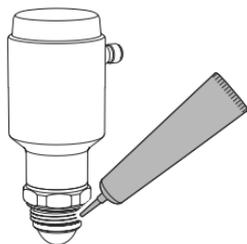
1. Appliquer de la pâte lubrifiante sur le filetage du transmetteur.

---

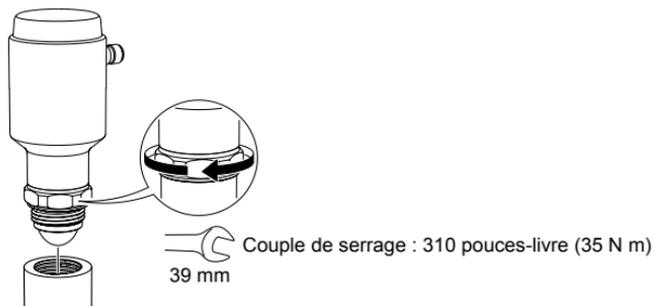
#### Remarque

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

---



2. Monter le transmetteur sur le bac.



## 5 Préparation des raccordements électriques

### 5.1 Type de connecteur

M12 (codé A)

### 5.2 Alimentation électrique

Le transmetteur fonctionne avec une tension de 18-30 Vcc 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

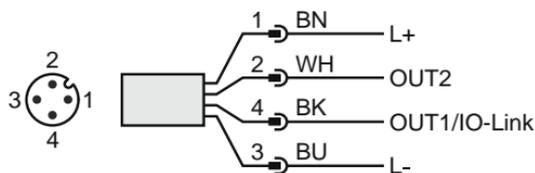
### 5.4 Consommation électrique interne

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

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

### 5.5 Schéma de câblage

#### Illustration 5-1 : Raccordement

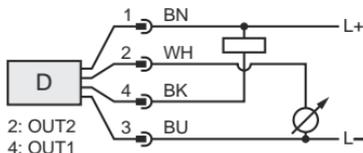
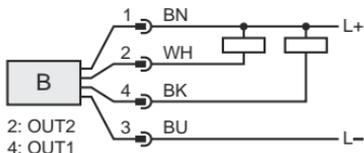
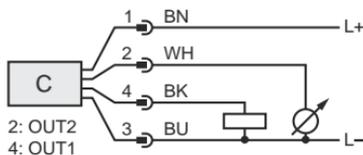
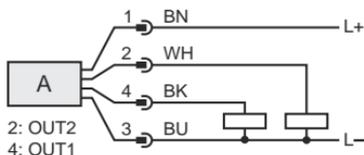


**Tableau 5-1 : Affectation des broches**

Broche	Couleur du fil <sup>(1)</sup>		Signal	
	1	BN	Marron	L+
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**

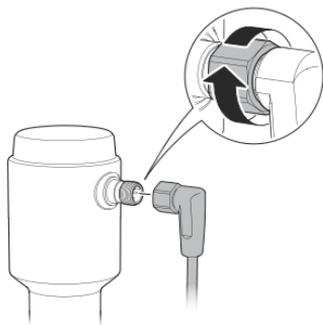


- A. 2 x Sortie numérique PnP
- B. 2 x Sortie numérique NpN
- C. 1 x Sortie numérique PnP / 1 x Sortie analogique
- D. 1 x Sortie numérique NpN / 1 x Sortie analogique

## 6 Mise sous tension du transmetteur

### Procédure

1. ⚠ Vérifier que l'alimentation est débranchée.
2. Insérer le connecteur M12 et serrer la vis.  
Pour le couple recommandé, voir le manuel d'instructions du fabricant.



3. Raccorder l'alimentation électrique.

## 7 Raccordement du transmetteur à IO-Link

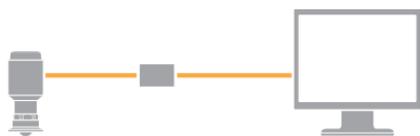
Les appareils IO-Link peuvent être configurés à partir d'une interface de communication USB IO-Link, via le maître IO-Link ou via l'API.

### Procédure

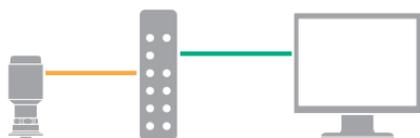
Démarrer le logiciel de configuration et raccorder le transmetteur.

---

#### 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

