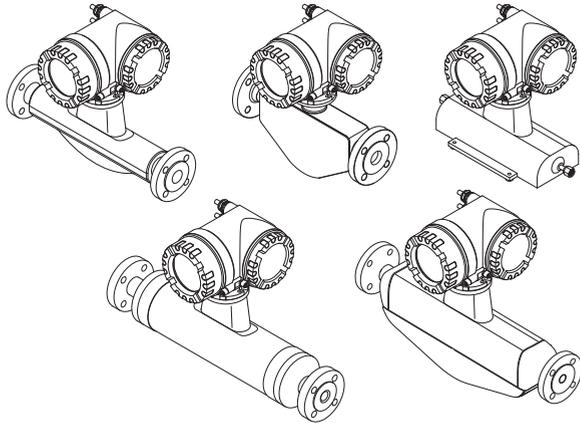


# Instructions condensées

## Proline Promass 80

Débitmètre massique Coriolis



Ce manuel est un manuel d'Instructions condensées, il ne remplace pas le manuel de mise en service correspondant. Vous trouverez des informations détaillées sur l'appareil dans son manuel de mise en service et les autres documentations :

- Sur le CD-ROM fourni (ne fait pas partie de la livraison pour toutes les versions d'appareil).
- Disponibles pour toutes les versions d'appareil sur :
  - Internet : [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
  - Smartphone/tablette : Endress+Hauser Operations App

# Sommaire

1	Conseils de sécurité	3
1.1	Utilisation conforme	3
1.2	Montage, mise en service et configuration	3
1.3	Sécurité de fonctionnement	3
1.4	Symboles de sécurité	4
2	Montage	5
2.1	Transport au point de mesure	5
2.2	Conditions de montage	5
2.3	Montage	9
2.4	Contrôle du montage	12
3	Câblage	13
3.1	Raccordement de différents types de boîtier	14
3.2	Indice de protection	15
3.3	Contrôle du raccordement	15
4	Réglages hardware	16
4.1	Adresse appareil	16
5	Mise en service	18
5.1	Mettre l'appareil de mesure sous tension	18
5.2	Configuration	19
5.3	Navigation dans la matrice de programmation	20
5.4	Affichage du Quick Setup de mise en service	21
5.5	Réglages software	22
5.6	Suppression des défauts	23

# 1 Conseils de sécurité

## 1.1 Utilisation conforme

- L'appareil de mesure ne doit être utilisé que pour le débit massique de liquides et gaz. L'appareil mesure simultanément la densité et la température du produit. Ceci permet de calculer d'autres grandeurs de process comme par ex. le débit volumique.
- Une utilisation différente de celle décrite compromet la sécurité des personnes et de l'ensemble de mesure et n'est de ce fait pas permise.
- Le fabricant ne couvre pas les dommages résultant d'une utilisation non conforme à l'objet.

## 1.2 Montage, mise en service et configuration

- L'appareil de mesure ne doit être monté, raccordé, mis en service et entretenu que par un personnel spécialisé qualifié et autorisé (par ex. électricien) qui respectera les présentes instructions, les normes en vigueur, les directives légales et les certificats (selon l'application).
- Le personnel spécialisé doit avoir lu et compris les présentes instructions et en avoir suivi les directives. En cas de problèmes de compréhension des présentes instructions, il convient de se reporter au manuel de mise en service (sur CD-ROM). Toutes les informations détaillées sur l'appareil de mesure y figurent.
- L'appareil de mesure ne doit être monté que hors tension.
- Les réparations ne doivent être effectuées que lorsque des pièces de rechange d'origine sont disponibles et uniquement si ceci est permis.
- Lors de la réalisation de travaux de soudure sur la conduite, le fer à souder ne doit pas être mis à la terre via l'appareil.

## 1.3 Sécurité de fonctionnement

- L'appareil de mesure a été construit et vérifié d'après les derniers progrès techniques et a quitté notre usine dans un état irréprochable. Les directives et normes européennes en vigueur sont respectées.
- Tenir compte des caractéristiques techniques sur la plaque signalétique !
- Le personnel spécialisé doit s'assurer que l'appareil de mesure est correctement câblé et mis à la terre d'après les schémas de câblage.
- Dans le cas de produits spéciaux, y compris les produits de nettoyage, Endress+Hauser vous apporte son aide pour déterminer la résistance à la corrosion des pièces en contact avec le produit.  
De petites fluctuations de la température, de la concentration ou du degré d'encrassement en cours de process peuvent modifier la résistance à la corrosion.  
De ce fait, Endress+Hauser ne donne aucune garantie concernant la résistance à la corrosion des matériaux en contact avec le produit pour une application spécifique. L'utilisateur est responsable du choix de matériaux en contact avec le process adéquats. Pour les matériaux critiques il convient d'utiliser une variante de capteur qui permet une surveillance du boîtier de capteur.

- **Zone explosible** Les appareils de mesure destinés aux applications en zone explosible disposent d'une plaque signalétique avec un marquage correspondant. Lors de l'utilisation en zones explosibles, il convient de respecter les normes nationales en vigueur. La documentation Ex figurant sur le CD-ROM fait partie intégrante de la documentation complète. Les directives d'installation, valeurs de raccordement et conseils de sécurité qui y figurent doivent être respectés. Le symbole sur la page de titre indique l'organisme de certification (Ex Europe,  USA,  Canada). Le numéro de la documentation Ex figure sur la plaque signalétique (XA\*\*\*D/./..).
- Pour les systèmes de mesure utilisés dans des applications SIL 2, il convient de bien prendre en compte le manuel de sécurité fonctionnelle (sur CD-ROM).
- **Applications hygiéniques**  
Les appareils de mesure pour les applications hygiéniques disposent d'un marquage spécial. Lors de l'utilisation, tenir compte des normes nationales en vigueur.
- **Appareils sous pression**  
Les appareils de mesure destinés à être utilisés dans des installations nécessitant une surveillance possèdent une plaque signalétique avec un marquage correspondant. Lors de l'utilisation, tenir compte des normes nationales en vigueur. La documentation figurant sur le CD-ROM relative aux appareils sous pression dans des installations nécessitant une surveillance fait partie intégrante de la documentation générale. Les directives d'installation, valeurs de raccordement et conseils de sécurité qui y figurent doivent être respectés.
- Pour toute question concernant les agréments, leur application et leur mise en pratique, n'hésitez pas à contacter Endress+Hauser.

## 1.4 Symboles de sécurité



**Danger !**

"Danger" signale des activités ou procédures qui - si elles ne sont pas menées correctement - peuvent entraîner un risque de blessure ou un risque de sécurité. Tenir exactement compte des instructions et procéder avec prudence.



**Attention !**

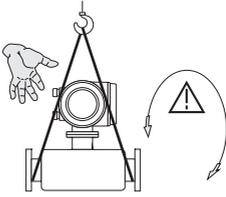
"Attention" signale des activités ou procédures qui - si elles ne sont pas menées correctement - peuvent entraîner un dysfonctionnement ou une destruction de l'appareil. Tenir exactement compte du manuel.

Remarque ! "Remarque" signale les actions ou procédures qui - si elles ne sont pas menées correctement - sont susceptibles de perturber indirectement le fonctionnement des appareils ou de générer des réactions imprévues.

## 2 Montage

### 2.1 Transport au point de mesure

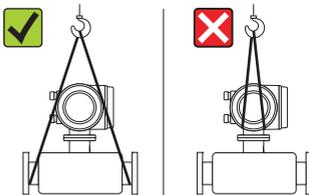
- Transporter l'appareil dans son emballage d'origine jusqu'au point de mesure.
- Les couvercles et capots fixés sur les raccords process évitent tout endommagement mécanique des capteurs au cours du transport et du stockage. De ce fait enlever les couvercles et capots uniquement au moment du montage.



A0007408

Pour le transport, placer des sangles autour des raccords process ou utiliser les anneaux (si disponibles).

**⚠ Danger !**  
 Risque de blessures ! L'appareil peut glisser.  
 Le centre de gravité de l'appareil de mesure peut être situé plus haut que les points de suspension des sangles.  
 Veiller à tout moment à ce que l'appareil ne se retourne pas ou ne glisse pas involontairement.



A0007409

Ne pas soulever les appareils au niveau du boîtier du transmetteur ou, dans le cas de la version séparée, au niveau du boîtier de raccordement. Ne pas utiliser de chaînes qui risquent d'endommager le boîtier.

### 2.2 Conditions de montage

Pour les capteurs ayant un poids propre élevé, nous recommandons de prévoir un support pour des raisons mécaniques (pour la protection de la conduite).

#### 2.2.1 Dimensions

Dimensions de l'appareil → Information technique correspondante sur CD-ROM.

#### 2.2.2 Emplacement de montage

Les points d'implantation suivants sont recommandés :

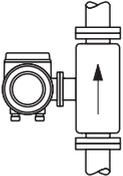
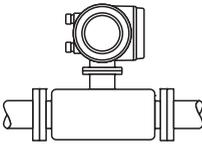
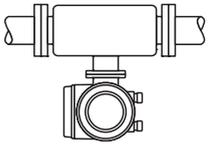
- en amont de vannes, T, coudes etc.
- côté pression de pompes (pour une pression du système élevée)
- au point le plus bas d'une colonne montante (pour une pression du système élevée)

Les points d'implantation suivants sont à **éviter** :

- au point le plus haut d'une conduite (risque d'une accumulation d'air).
- dans un écoulement gravitaire ouvert, immédiatement avant la sortie de conduite. Utilisation de l'appareil dans des écoulements gravitaires → Manuel de mise en service sur CD-ROM.

### 2.2.3 Position de montage

- Le sens de la flèche sur la plaque signalétique de l'appareil de mesure doit correspondre au sens d'écoulement du produit.
- Le tableau suivant montre les implantations possibles pour les appareils de mesure :

	Verticale	Horizontale	Horizontale
	 <small>A0004572</small> Transmetteur sur le côté	 <small>A0004576</small> Transmetteur en haut	 <small>A0004576</small> Transmetteur en bas
Promass A	recommandé	possible (①)	possible (①, ④)
Promass E	recommandé	recommandé (②)	recommandé (③, ④)
Promass F	recommandé	recommandé (②)	recommandé (③, ④)
Promass F HT* Version compacte	recommandé	non approprié	recommandé (③, ④)
Promass F HT* Version séparée	recommandé	possible (②)	recommandé (③, ④)
Promass H	recommandé	recommandé	recommandé (④)
Promass I	recommandé	recommandé	recommandé (④)
Promass P	recommandé	recommandé	recommandé (④)
Promass S	recommandé	recommandé	recommandé (④)

\*HT = version haute température pour température du produit (TM) > 200 °C (> 392 °F)

- ① L'appareil **ne doit pas** être monté de façon pendulaire, c'est à dire sans support ou fixation.  
 ② Dans le cas de produits chargés en particules solides, cette position de montage **n'est pas recommandée**.  
 ③ Dans le cas de produits ayant tendance à dégazer, cette position de montage **n'est pas recommandée**.  
 ④ Dans le cas de produits à basse température, cette position de montage **n'est pas recommandée**.

## Conseils de montage spéciaux pour Promass A

☞ Attention !

Risque de rupture du tube de mesure dû à un mauvais montage !

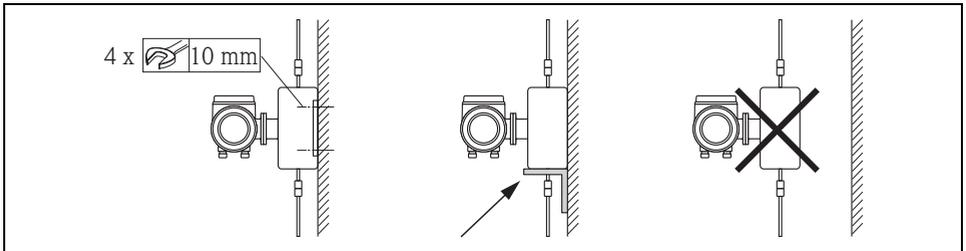
Le capteur ne doit pas être suspendu dans une conduite :

- Monter le capteur à l'aide de la plaque de base directement sur le fond, sur la paroi latérale ou supérieure.
- Etayer le capteur à l'aide d'un support fixe (par ex. étrier).

### Montage vertical

Lors du montage vertical, nous recommandons deux variantes de montage :

- A l'aide de la plaque de base directement sur une paroi
- Appareil de mesure supporté par un étrier fixé sur la paroi

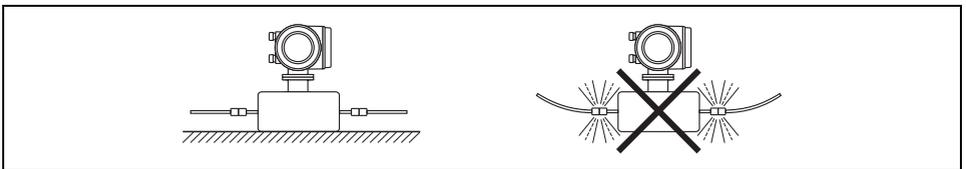


A0018980

### Montage horizontal

Lors d'un montage horizontal, nous recommandons la variante de montage suivante :

- Appareil de mesure posé sur un support fixe



A0018979

## 2.2.4 Chauffage

Indications sur le chauffage → Manuel de mise en service correspondant sur CD-ROM.

## 2.2.5 Isolation thermique

Indications sur l'isolation thermique → Manuel de mise en service correspondant sur CD-ROM.

### **2.2.6 Longueurs droites d'entrée et de sortie**

Aucune longueur droite d'entrée ou de sortie n'est nécessaire.

### **2.2.7 Vibrations**

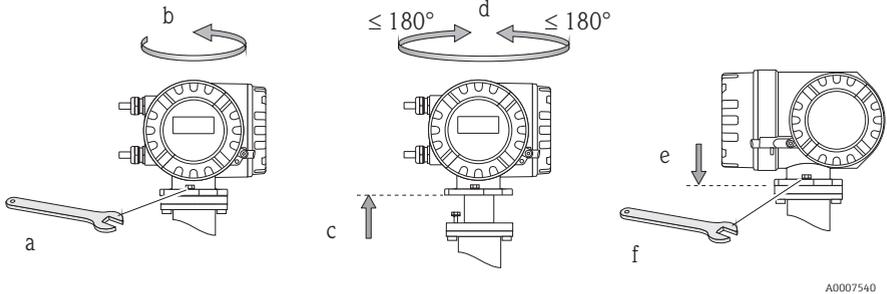
Pas de mesures nécessaires

## 2.3 Montage

### 2.3.1 Tourner le boîtier du transmetteur

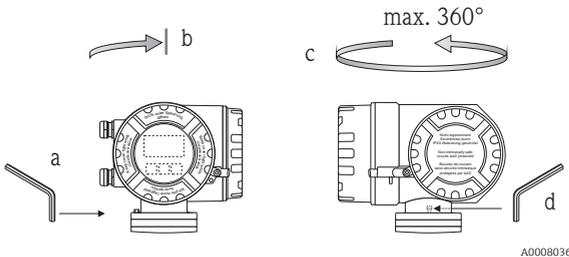
#### Rotation boîtier de terrain en aluminium

Boîtier de terrain en aluminium pour zone non Ex



A0007540

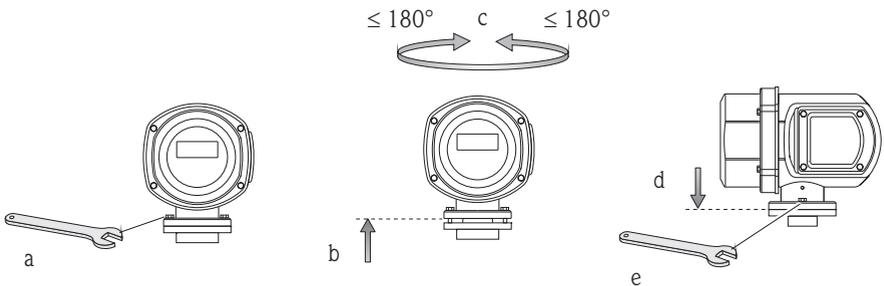
Boîtier de terrain en aluminium pour zone 1 ou Class I Div. 1



A0008036

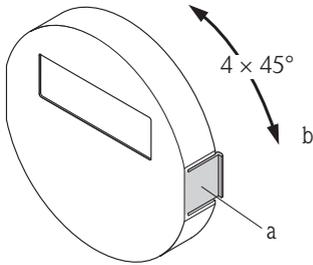
- Desserrer la broche filetée.
- Tourner le boîtier du transmetteur lentement dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'en butée (fin de la broche filetée).
- Tourner le transmetteur dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (max. 360°) dans la position souhaitée.
- Serrer à nouveau la broche filetée.

#### Rotation boîtier de terrain en acier inox



A0007661

### 2.3.2 Tourner l'affichage local



- Appuyer sur les languettes latérales sur le module d'affichage et retirer le module du couvercle du compartiment d'électronique.
- Tourner l'affichage dans la position souhaitée (max.  $4 \times 45^\circ$  dans les deux sens) et l'embrocher à nouveau sur le couvercle du compartiment de l'électronique.

A0007541

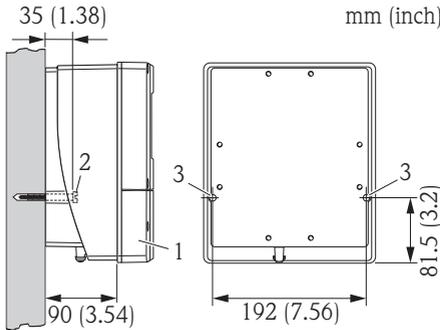
### 2.3.3 Montage du boîtier mural



Attention !

- S'assurer que la température ambiante ne dépasse pas la gamme admissible.
- Monter le boîtier mural de manière à ce que les entrées de câble soient orientées vers le bas.

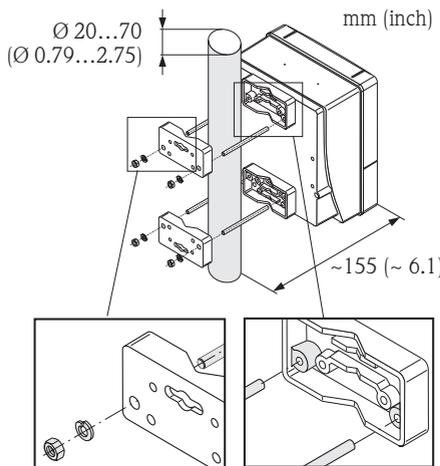
#### Montage mural direct



A0007542

1. Compartiment de raccordement
2. Vis de fixation M6 (max.  $\varnothing$  6,5 mm (0,25") ; tête de vis max.  $\varnothing$  10,5 mm (0,4")
3. Perçages du boîtier pour les vis de fixation

#### Montage sur colonne



A0007543

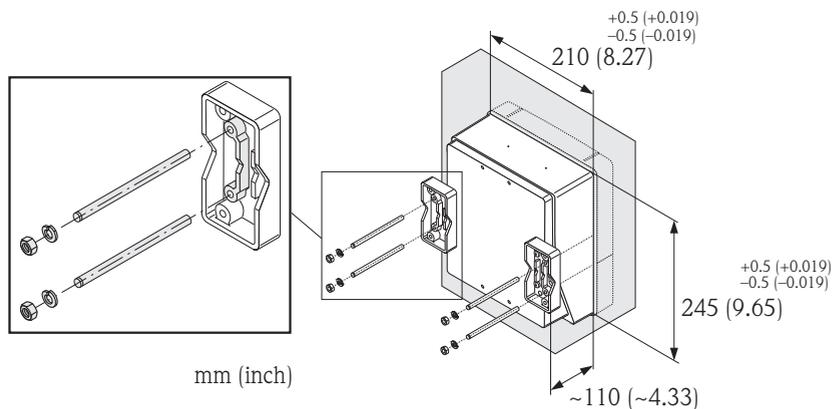


Attention !

Risque de surchauffe !

Si on utilise une conduite chaude pour le montage, il convient de s'assurer que la température au boîtier ne dépasse pas la valeur maximale admissible de +60 °C (+140 °F).

## Montage en armoire électrique



A0007544

## 2.4 Contrôle du montage

- L'appareil de mesure est-il endommagé (contrôle visuel) ?
- L'appareil de mesure correspond-il aux spécifications du point de mesure ?
- Le numéro et le marquage du point de mesure sont-ils corrects (contrôle visuel) ?
- Diamètre intérieur de conduite correct et rugosité/qualité de surface correctes ?
- Orientation ou type du capteur, propriétés du produit, température du produit correctement sélectionnés ?
- La flèche sur le capteur est-elle orientée dans le sens du débit ?
- L'appareil de mesure est-il protégé contre l'humidité et le rayonnement solaire ?
- L'appareil de mesure est-il protégé contre les risques de surchauffe ?

### 3 Câblage



Danger !

Risque d'électrocution ! Pièces sous tension.

- Ne jamais monter ou câbler l'appareil lorsqu'il est sous tension.
- Avant la mise sous tension, relier la terre à la borne de terre du boîtier.
- Poser le câble d'alimentation et de signal de manière fixe.
- Fermer de manière étanche les presse-étoupe et le couvercle.



Attention !

Risque d'endommagement des composants électroniques !

- Raccorder l'alimentation → selon les valeurs indiquées sur la plaque signalétique.
- Raccorder le câble de signal → selon les valeurs figurant dans le manuel de mise en service resp. la documentation Ex sur CD-ROM.

#### En plus pour la version séparée



Attention !

Risque d'endommagement des composants électroniques !

- Relier uniquement des capteurs et transmetteurs portant le même numéro de série.
- Tenir compte des spécifications de câble de la plaque signalétique → Manuel de mise en service sur CD-ROM.

Remarque ! Poser le câble de liaison de manière fixe.

#### En plus pour les appareils de terrain avec communication bus de terrain



Attention !

Risque d'endommagement des composants électroniques !

- Tenir compte des spécifications du câble de bus → Manuel de mise en service sur CD-ROM.
- Maintenir les sections de câble dénudées et torsadées aussi courtes que possible.
- Blinder les câbles de signal et les mettre à la terre → Manuel de mise en service sur CD-ROM.
- Lors de l'utilisation sur des installations sans compensation de potentiel → Manuel de mise en service sur CD-ROM.

#### En plus pour les appareils de mesure certifiés Ex



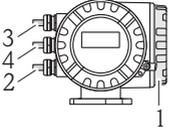
Danger !

Lors du câblage d'appareils de mesure certifiés Ex, tenir compte de tous les conseils de sécurité, schémas de raccordement, indications techniques etc de la documentation Ex correspondante → Documentation Ex sur CD-ROM.

### 3.1 Raccordement de différents types de boîtier

Câblage à l'aide du schéma de raccordement adhésif.

#### 3.1.1 Version compacte

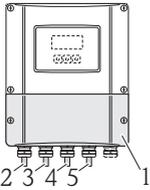


A0007545

Raccordement transmetteur :

- 1 Schéma de raccordement à l'intérieur du couvercle du compartiment de raccordement
- 2 Câble d'alimentation
- 3 Câble de signal ou câble de bus de terrain
- 4 En option

#### 3.1.2 Version séparée (transmetteur) : zone non Ex, Ex Zone 2, Class I Div. 2



A0007546

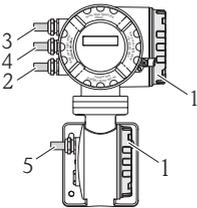
Raccordement transmetteur :

- 1 Schéma de raccordement à l'intérieur du couvercle du compartiment de raccordement
- 2 Câble d'alimentation
- 3 Câble de signal
- 4 Câble bus de terrain

Raccordement câble de liaison :

- 5 Câble de liaison capteur/transmetteur

#### 3.1.3 Version séparée (transmetteur) : Ex Zone 1, Class I Div. 1



A0007547

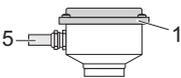
Raccordement transmetteur :

- 1 Schéma de raccordement à l'intérieur du couvercle du compartiment de raccordement
- 2 Câble d'alimentation
- 3 Câble de signal ou câble de bus de terrain
- 4 En option

Raccordement câble de liaison :

- 5 Câble de liaison capteur/transmetteur

#### 3.1.4 Version séparée (capteur)



A0008037

Raccordement transmetteur :

- 1 Schéma de raccordement à l'intérieur du couvercle du compartiment de raccordement

Raccordement câble de liaison :

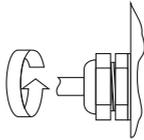
- 5 Câble de liaison capteur/transmetteur

## 3.2 Indice de protection

Les appareils remplissent toutes les exigences de IP 67.

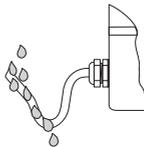
Après montage sur le terrain ou après des travaux de maintenance il est indispensable de respecter les points suivants afin de garantir le maintien de la protection IP 67 :

- Monter l'ensemble de mesure de manière à ce que les presse-étoupe ne soient pas orientés vers le haut.
- Ne pas enlever le joint du presse-étoupe.
- Supprimer toutes les entrées de câble non utilisées et les remplacer par des bouchons aveugles appropriés.



Serrer correctement les presse-étoupe.

A0007549



Les câbles doivent former une boucle devant les entrées.

A0007550

## 3.3 Contrôle du raccordement

- L'appareil de mesure ou le câble est-il endommagé (contrôle visuel) ?
- La tension d'alimentation correspond-elle aux spécifications sur la plaque signalétique ?
- Le câble d'alimentation et le câble de signal sont-ils correctement raccordés ?
- Les câbles utilisés satisfont-ils aux spécifications nécessaires ?
- Les câbles montés sont-ils exempts de toute traction et posés de manière fixe ?
- Les différents types de câble sont-ils correctement séparés ? Sans boucles ni croisements ?
- Toutes les bornes sont-elles correctement serrées ?
- Tous les presse-étoupe sont-ils montés, correctement serrés et bien étanches ?
- Les câbles sont-ils posés en boucle ?
- Tous les couvercles de boîtier sont-ils montés et correctement raccordés ?

### **En plus pour les appareils de terrain avec communication bus de terrain**

- Les composants (T, boîtes de raccordement, connecteurs etc. ) sont-ils correctement reliés ?
- Chaque segment de bus de terrain est-il muni d'une terminaison de bus ?
- La longueur max. du câble de bus est-elle respectée selon les spécifications ?
- La longueur max. des dérivations est-elle respectée selon les spécifications ?
- Le câble de bus de terrain est-il blindé sur toute sa longueur et correctement mis à la terre ?

## 4 Réglages hardware

Ce chapitre ne reprend que les réglages de hardware nécessaires pour la mise en service. Tous les autres réglages (par ex. configuration des sorties, protection en écriture etc.) sont décrits dans le manuel de mise en service correspondant sur CD-ROM.

Remarque ! Pour les appareils de mesure avec communication HART, aucun réglage hardware n'est nécessaire pour la mise en service.

### 4.1 Adresse appareil

Doit être réglée pour les appareils de mesure avec les types de communication suivants :

- PROFIBUS PA

L'adresse d'appareil peut être réglée via :

- Microcommutateur → voir description ci-après
- Configuration sur site → voir chapitre **Réglages software** → 22

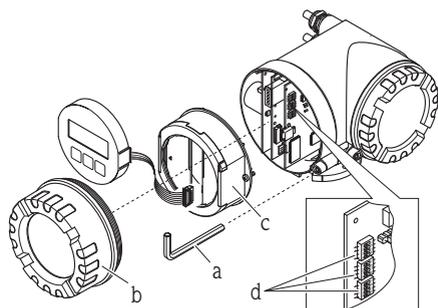
#### Adressage via microcommutateurs



**Danger !**

Risque d'électrocution ! Risque d'endommagement des composants électroniques !

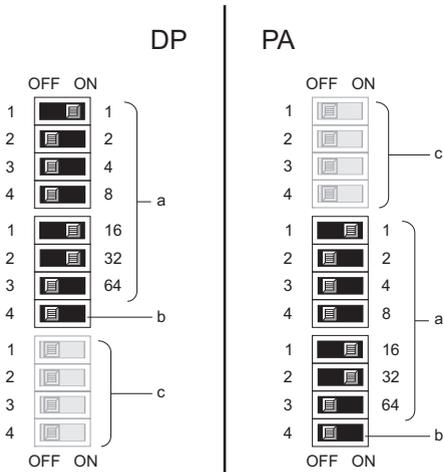
- Tous les conseils de sécurité et avertissements concernant l'appareil de mesure doivent être respectés → 13.
- Veiller à utiliser un poste de travail, un environnement et des outils ESD (Electrostatic Discharge).



A0007551

- Déconnecter l'alimentation électrique avant d'ouvrir l'appareil.
- Desserrer la vis cylindrique du crampon de sécurité avec le six pans (3 mm).
- Dévisser le couvercle de l'électronique du boîtier du transmetteur.
- Desserrer les vis de fixation du module d'affichage et déposer l'affichage local (si disponible).
- Avec un objet pointu, régler la position des microcommutateurs sur la platine E/S.
- Le montage se fait dans l'ordre inverse.

**PROFIBUS**



Gamme d'adressage de l'appareil : 0...126  
Réglage usine : 126

- a. Microcommutateur pour l'adresse d'appareil  
exemple représenté :  
 $1+16+32 =$  adresse appareil 49
- b. Micro-commutateur pour le mode adresse (nature et type d'adressage) :
  - OFF (réglage usine) = adressage via configuration locale/programme de configuration
  - ON = adressage hardware via micro-commutateur
- c. Microcommutateur non occupé.

A0007552

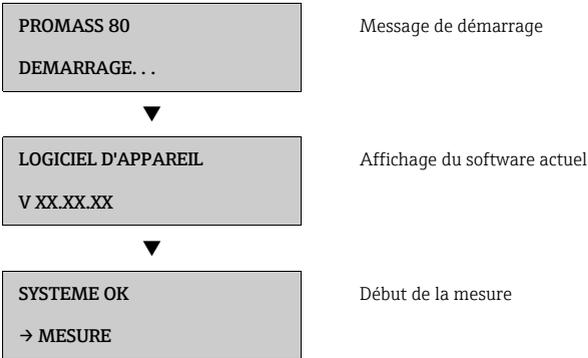
## 5 Mise en service

### 5.1 Mettre l'appareil de mesure sous tension

Après le montage (contrôle de l'implantation réussi), le câblage (contrôle des raccordements réussi) et le cas échéant les réglages hardware nécessaires, il est possible de mettre l'appareil sous tension (voir plaque signalétique).

Après la mise sous tension, l'appareil procède à une série de tests. Pendant cette procédure l'affichage peut indiquer les messages suivants :

Exemples d'affichage :



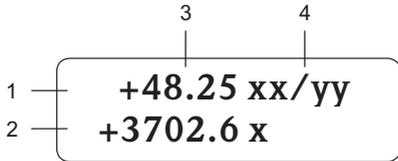
L'appareil commence à mesurer dès que la procédure de démarrage est terminée. Différentes valeurs mesurées et/ou variables d'état sont affichées.

Remarque ! Si un défaut apparaît au démarrage, ceci est signalé par un message d'erreur.

Les messages d'erreur les plus fréquents lors de la mise en service de l'appareil sont décrits au chapitre Suppression des défauts →  23.

## 5.2 Configuration

### 5.2.1 Eléments d'affichage

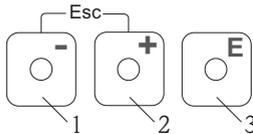


A0007557

#### Lignes/zones d'affichage

1. Ligne principale pour les valeurs mesurées principales
2. Ligne additionnelle pour les grandeurs de mesure/d'état supplémentaires
3. Valeurs mesurées
4. Unités de mesure/de temps

### 5.2.2 Eléments de commande



A0007559

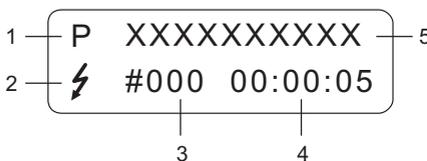
#### Touches de fonction

1. (-) Touche moins pour décrétement, sélectionner
2. (+) Touche plus pour incrémenter, sélectionner
3. Touche Entrée pour accéder à la matrice de programmation, mémoriser

#### Lors de l'activation simultanée des touches +/- (Echap) :

- Sortie progressive de la matrice de programmation
- > 3 sec. = interruption de l'entrée de données et retour à l'affichage des mesures

### 5.2.3 Affichage de messages d'erreur

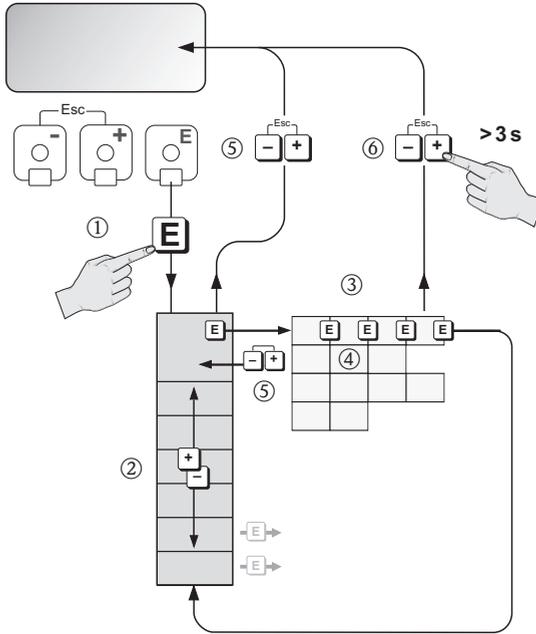


A0007561

1. Type d'erreur :  
P = erreur process, S = erreur système
2. Type de message d'erreur :  
⚡ = message alarme, ! = message avertissement
3. Numéro d'erreur
4. Durée de la dernière erreur apparue :  
Heures : minutes : secondes
5. Désignation de l'erreur

- Liste des messages erreurs les plus fréquents lors de la mise en service → 23
- Liste de tous les messages d'erreur voir manuel de mise en service correspondant sur CD-ROM

### 5.3 Navigation dans la matrice de programmation



A0007562

1. → Accès à la matrice de programmation (en partant de l'affichage des valeurs mesurées)
2. → Sélection du groupe (par ex. FONCTIONNEMENT)  
 → Valider la sélection
3. → Sélection de la fonction (par ex. LANGUE)  
 → Entrée du code **80** (uniquement lors du premier accès à la matrice de programmation)  
 → Valider l'entrée
- Modifier la fonction/sélection (par ex. FRANCAIS)  
 → Valider la sélection
5. → Retour progressif à l'affichage des valeurs mesurées
6. > 3 s → Retour immédiat à l'affichage des valeurs mesurées

## 5.4 Affichage du Quick Setup de mise en service

Avec le Quick Setup toutes les fonctions nécessaires à la mise en service sont automatiquement affichées. Les fonctions peuvent être modifiées et de ce fait adaptées à chaque process.

1.  → Accès à la matrice de programmation (en partant de l'affichage des valeurs mesurées)
2.  → Sélection du groupe QUICK SETUP  
 → Valider la sélection
3. Affichage de la fonction CONFIG. MIS. SERV.
4. Etape intermédiaire en cas de paramétrage verrouillé :  
 → Entrée du code **80** (valider avec  ) et libération du paramétrage
5.  → Passage au Quick Setup de mise en service
6.  → Sélection OUI  
 → Valider la sélection
7.  → Démarrage du Quick Setup de mise en service
8. Paramétrage/réglage des différentes fonctions :
  - via la touche  ou entrée chiffrée
  - via la touche , valider l'entrée ou passer à la fonction suivante
  - via la touche , retour à la fonction CONFIG. MIS. SERV.  
 (les paramètres déjà effectués sont conservés)

Remarque ! Pour la réalisation du Quick Setup tenir compte de ce qui suit:

- Sélection des réglages : sélectionner CONFIG.ACTUEL
- Sélection des unités : après le paramétrage d'une unité, celle-ci ne peut plus être sélectionnée
- Sélection des sorties : après le paramétrage d'une sortie, celle-ci ne peut plus être sélectionnée
- Paramétrage automatique de l'affichage : sélectionner OUI
  - Ligne principale = débit massique
  - Ligne additionnelle = totalisateur 1
- Si d'autres Quick Setups doivent être effectués lors de l'interrogation : sélectionner NON

Dans le manuel "Description des fonctions" les fonctions de l'appareil de mesure et les possibilités de réglage sont toutes décrites ainsi que d'autres Quick Setups. Le manuel correspondant se trouve sur le CD-ROM.

A la fin du Quick Setup, l'appareil de mesure est prêt à fonctionner.

## 5.5 Réglages software

### 5.5.1 Adresse appareil

Doit être réglée pour les appareils de mesure avec les types de communication suivants :

- PROFIBUS PA

Adresses appareil 0...126, réglage usine 126

L'adresse d'appareil peut être réglée via :

- Microcommutateur → voir chapitre **Réglages hardware** →  16
- Configuration sur site → voir description ci-après

Remarque ! Avant le réglage de l'adresse d'appareil il faut effectuer le Quick Setup de mise en service.

1.  → Accès à la matrice de programmation
2.  → Sélection groupe COMMUNICATION
3.  → Valider la sélection
3.  → Sélection fonction ADRESSE BUS
4.  → Entrée de l'adresse d'appareil souhaitée
4.  → Valider l'entrée
5.  → > 3 s = Retour à l'affichage des valeurs mesurées

## 5.6 Suppression des défauts

Sont décrits ici tous les messages d'erreur pouvant être affichés lors de la mise en service d'un appareil de mesure.

Pour une description complète de tous les messages d'erreur → Manuel de mise en service sur CD-ROM.

### Généralités

Remarque ! Les signaux de sortie (par ex. impulsion, fréquence) de l'appareil de mesure doivent correspondre à la commande en amont.

### HART

N°	Numéro d'erreur/type	Cause/suppression
351...354	Message erreur système (S)/ Message avertissement (!)  GAMME COURANT n # 351...354	Sortie courant Le débit actuel se situe en dehors de la gamme réglée. 1. Modifier les valeurs de début et de fin d'échelle entrées 2. Augmenter ou réduire le débit
701	Message erreur process (P)/ Message avertissement (!)  LIM. COUR. EXC. # 701	La valeur de courant maximale pour la bobine du tube de mesure est atteinte, étant donné que certaines propriétés, comme les bulles de gaz et les particules solides, se trouvent dans les tolérances. L'appareil continue de fonctionner correctement.  Notamment dans le cas de produits ayant tendance à dégazer et/ou contenant des bulles de gaz, nous recommandons de prendre les mesures suivantes pour augmenter la pression du système : 1. Monter l'appareil de mesure derrière une pompe (côté sortie). 2. Monter l'appareil au point le plus bas d'une colonne montante. 3. Installer une vanne ou un diaphragme en aval de l'appareil de mesure

**PROFIBUS**

N°	Message état appareil (Affichage local)	Etat mesure PROFIBUS	Message diagnostic avancé dans le maître PROFIBUS	Cause/suppression
351 ... 354	Message err. syst. (S)/ Message avertissement (!)  GAMME COURANT n # 351...354	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Quality Code (HEX), état mesure : 0x54 ; 0x55 ; 0x56</li> <li>■ Quality Status : UNCERTAIN (incertain)</li> <li>■ Quality Substatus : Engineering Unit Range Violation (dépassement de gamme de mesure non autorisé)</li> <li>■ Limits: O.K.; Low; High</li> </ul>	Flow is Out of Range	voir tableau HART
701	Message err. proc. (P)/ Message avertissement (!)  LIM. COUR. EXC. # 701	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Quality Code (HEX), état mesure : 0x40 ; 0x41 ; 0x42</li> <li>■ Quality Status : UNCERTAIN (incertain)</li> <li>■ Quality Substatus : Non Specific (état incertain)</li> <li>■ Limits: O.K.; Low; High</li> </ul>	Excitation too high	voir tableau HART







[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---