



Niveau



Pression



Débit



Température



Analyses



Enregistreurs



Systèmes
Composants



Services



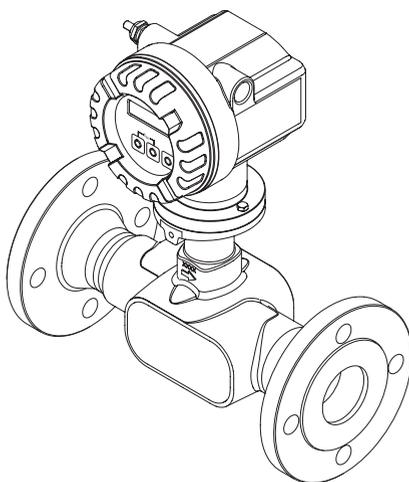
Solutions

Mise en service condensée

Proline Prosonic Flow 92F

Débitmètre ultrasonique

Débitmètre inline deux fils



Les présentes instructions sont condensées, elles ne remplacent **pas** le manuel de mise en service fourni avec le matériel.

Des informations détaillées figurent dans le manuel de mise en service et dans les autres documentations sur le CD-ROM fourni.

La documentation complète relative à l'appareil comprend :

- les présentes instructions condensées
- selon l'exécution de l'appareil :
 - le manuel de mise en service et la description des fonctions
 - les agréments et certificats
 - les conseils de sécurité selon les agréments disponibles pour l'appareil (par ex. protection contre les risques d'explosion, directive des équipements sous pression etc.)
 - les autres informations spécifiques à l'appareil

Sommaire

1	Conseils de sécurité	3
1.1	Utilisation conforme à l'objet	3
1.2	Montage, mise en service et exploitation	3
1.3	Sécurité de fonctionnement	3
1.4	Symboles de sécurité	5
2	Montage	6
2.1	Transport au point de mesure	6
2.2	Conditions d'implantation	7
2.3	Montage	9
2.4	Contrôle du montage	11
3	Câblage	12
3.1	Raccordement de différents types de boîtier	13
3.2	Mode de protection	14
3.3	Contrôle du raccordement	15
4	Réglages de hardware	16
4.1	Protection en écriture	16
4.2	Adresse d'appareil	16
4.3	Simulation	16
4.4	Aperçu micro-commutateurs	17
5	Mise en service	18
5.1	Mise sous tension de l'appareil	18
5.2	Configuration	19
5.3	Navigation dans la matrice de programmation	20
5.4	Mise en service HART – Quick Setup de mise en service	21
5.5	Mise en service PROFIBUS PA	22
5.6	Mise en service FOUNDATION Fieldbus	22
5.7	Suppression de défauts	23

1 Conseils de sécurité

1.1 Utilisation conforme à l'objet

- L'appareil de mesure ne doit être utilisé que pour la mesure de débit de liquides dans des conduites fermées par ex.
 - acides, bases, peintures, huiles
 - gaz liquéfié
 - eau ultra-pure de faible conductivité, eau, eaux usées
- Outre le débit volumique, l'appareil mesure toujours la vitesse du son du produit. Ceci permet, par exemple, de distinguer différents produits ou de surveiller leur qualité.
- 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 exploitation

- 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 ne doit être monté dans la conduite que hors tension, et sans être soumis à des contraintes externes.
- Les modifications de l'appareil de mesure sont seulement possibles si cela est expressément permis dans le manuel de mise en service (sur CD-ROM).
- 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.
- Le fabricant se réserve le droit d'adapter les caractéristiques de ses appareils aux évolutions techniques sans avis préalable. Votre agence Endress+Hauser vous renseignera sur l'actualité et les éventuelles mises à jour du présent manuel.

- Tenir compte des indications figurant dans les avertissements, plaques signalétiques et schémas de raccordement figurant sur l'appareil. Elles comportent entre autres des informations importantes sur les conditions d'utilisation autorisées, le domaine d'application ainsi que sur les matériaux.
Si l'appareil n'est pas utilisé à des températures atmosphériques, il convient de respecter impérativement les conditions limites correspondantes selon la documentation de l'appareil fournie (sur CD-ROM).
- L'appareil doit être câblé selon les plans de câblage et schémas électriques. Une interconnexion doit être possible.
- Toutes les pièces de l'appareil de mesure doivent être intégrées dans la compensation de potentiel de l'appareil.
- Les câbles, entrées de câbles et bouchons aveugles certifiés doivent être appropriés pour les conditions d'utilisation, notamment la gamme de température du process. Les ouvertures de boîtier non utilisées doivent être occultées avec des bouchons.
- L'appareil de mesure ne doit être utilisé que sur des produits pour lesquels les pièces de l'appareil en contact avec le process possèdent une tenue suffisante. Dans le cas de substances spéciales, y compris les produits de nettoyage, Endress+Hauser se tient à votre disposition pour déterminer la résistance à la corrosion des matériaux en contact avec le produit. Des petites variations de la température, de la concentration ou du degré d'impureté en cours de process peuvent entraîner des fluctuations de la résistance à la corrosion. De ce fait, Endress+Hauser ne donne aucune garantie quant à la résistance à la corrosion des produits en contact avec le produit sur une application donnée. L'utilisateur est responsable du choix des matériaux en contact avec le produit en cours de process.
- Lors du passage de produits chauds à travers le tube de mesure, la température de surface des boîtiers augmente, notamment dans le cas du capteur il faut s'attendre à des température proches de celles du produit. En cas de température importante du produit, veillez à assurer une protection contre les risques de brûlures.
- 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.
- Transmetteurs de pression : Les appareils de mesure destinés aux installations nécessitant une surveillance disposent d'une plaque signalétique avec un marquage correspondant. Les normes nationales correspondantes sont à respecter en cours d'utilisation. La documentation sur CD-ROM relative aux transmetteurs de pression dans des installations nécessitant une surveillance font partie intégrante de la documentation globale de l'appareil. Les directives d'installation, valeurs de raccordement et conseils de sécurité qui y figurent doivent être respectés.
- Pour les systèmes de mesure dans les applications SIL 2, il faut tenir compte du manuel de sécurité fonctionnelle (sur CD-ROM) séparé.
- 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 compte très exactement des directives 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. Bien suivre les instructions du manuel.



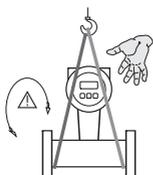
Remarque!

"Remarque" signale les actions ou procédures susceptibles de perturber indirectement le fonctionnement des appareils ou de générer des réactions imprévues si elles n'ont pas été menées correctement.

2 Montage

2.1 Transport au point de mesure

Les capots ou couvercles fixés sur les raccords process évitent tout dommage mécanique au niveau des capteurs en cours de transport et de stockage. De ce fait, ne supprimer ces couvercles ou capots qu'au moment du montage.



A0008731

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



Danger!

Risque de blessure ! Glissement de l'appareil de mesure.

Le centre de gravité de l'appareil peut être situé plus haut que les points de fixation des sangles. S'assurer à tout moment que l'appareil ne peut pas tourner autour de son axe ou glisser.



A0008732

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

2.2 Conditions d'implantation

- Les températures ambiantes et du produit maximales admissibles doivent être absolument respectées.
- L'appareil est à monter parallèlement au plan et sans tension.

2.2.1 Dimensions

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

2.2.2 Point de montage

Les points d'implantation suivants sont recommandés :

- en amont d'éléments comme les vannes, T, coudes etc.
- du 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)

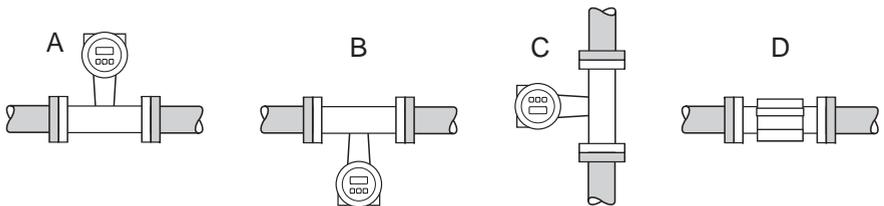
Les points d'implantation suivants sont à **éviter** :

- Au point le plus haut d'une conduite (risque d'accumulation d'air).
- Dans un écoulement gravitaire directement en sortie de conduite.

Possibilités d'utilisation de l'appareil de mesure dans des écoulements gravitaires
→ Manuel de mise en service sur CD-ROM.

2.2.3 Implantation

- Le sens de la flèche sur la plaque signalétique de l'appareil doit correspondre au sens d'écoulement du produit.
- Le graphique suivant montre les différentes possibilités d'implantation de l'appareil de mesure.
 - Implantation A, B et C sont recommandées.
 - Implantation D recommandée sous certaines conditions.



A0008734

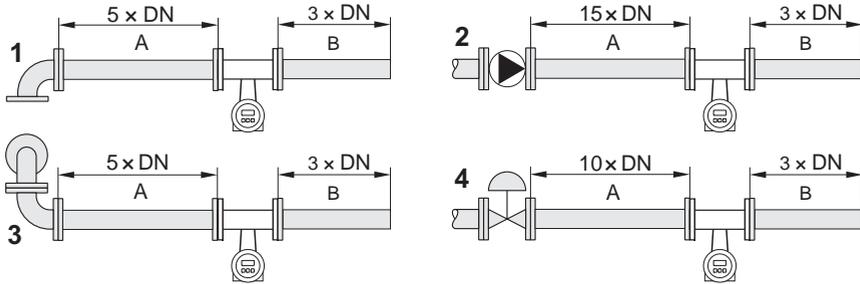
2.2.4 Longueurs droites d'entrée et de sortie

Le capteur doit, dans la mesure du possible, être monté en amont d'éléments comme les vannes, T, coudes etc. Pour atteindre la précision spécifiée de l'appareil de mesure il faut respecter les longueurs droites d'entrée et de sortie mentionnées ci-dessous. Si plusieurs éléments perturbateurs sont présents, il faut respecter la longueur droite d'entrée la plus longue spécifiée.

A = longueur droite
d'entrée
B = longueur droite de
sortie

1 = coude 90° ou T
2 = pompe

3 = 2 x coude 90 tridimensionnel
4 = vanne de régulation



a0006267

2.2.5 Vibrations

Aucune mesure n'est nécessaire.

2.2.6 Chauffage

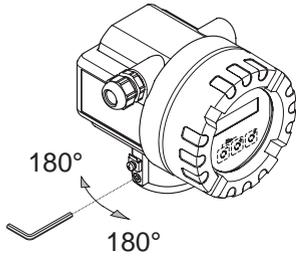
Indications relatives au chauffage → Manuel de mise en service correspondant sur CD-ROM.

2.2.7 Isolation thermique

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

2.3 Montage

2.3.1 Tourner le boîtier du transmetteur



A0005766

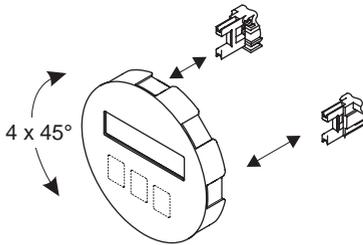
1. Dévisser les vis de sécurité.
2. Tourner le boîtier du transmetteur dans la position souhaitée, max. 180° dans chaque direction, jusqu'en butée.

 **Remarque!**

Des encoches espacées de 90° se trouvent sur la rainure (seulement version compacte). Elles servent à une orientation plus aisée du transmetteur.

3. Serrer à nouveau la vis de sécurité.

2.3.2 Tourner l'affichage local



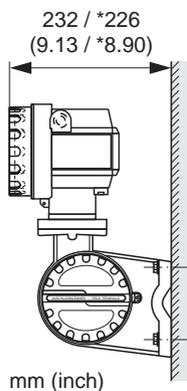
A0005766

1. Dévisser le couvercle du compartiment de l'électronique du boîtier du transmetteur.
2. Déposer le module d'affichage des rails de fixation du transmetteur.
3. Tourner l'affichage dans la position souhaitée (max. 4 x 45° dans chaque direction) et le placer à nouveau sur le rail de fixation.
4. Visser fermement le couvercle du compartiment de l'électronique sur le boîtier du transmetteur.

2.3.3 Montage version séparée

Le transmetteur peut être monté directement sur un mur ou une colonne.

Montage mural direct



A0008735

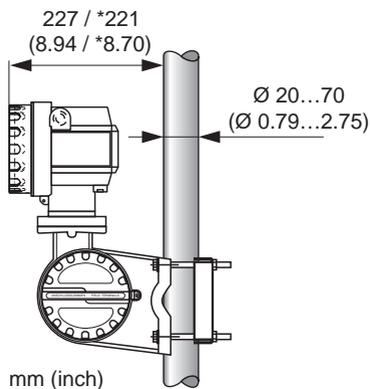


Attention!

- La gamme de température ambiante ne doit pas être dépassée au point d'implantation.
- Eviter un rayonnement solaire direct.

* Dimensions pour une exécution sans affichage local

Montage sur tube



A0008735



Attention!

- La gamme de température ambiante ne doit pas être dépassée au point d'implantation.
- Eviter un rayonnement solaire direct.
- Si on utilise une conduite chaude pour le montage, il faut veiller à ce que la température au boîtier ne dépasse pas la valeur max. admissible.

* Dimensions pour une exécution sans affichage local

2.4 Contrôle du montage

- L'appareil de mesure est-il endommagé (contrôle visuel) ?
- L'appareil de mesure répond-il aux spécifications du point de mesure ?
- Le numéro du point de mesure et le marquage sont-ils corrects (contrôle visuel) ?
- L'orientation du capteur, les propriétés du produit, sa température ont-ils été correctement sélectionnés ?
- La flèche sur le capteur est-elle orientée dans le sens d'écoulement dans la conduite ?
- L'appareil de mesure est-il protégé contre l'humidité et le rayonnement solaire ?
- L'appareil de mesure est 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.
- 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 de raccordement dans le manuel de mise en service ou la documentation Ex sur CD-ROM.

En plus pour la version séparée



Danger!

Raccorder le capteur et le transmetteur à la même compensation de potentiel.



Attention!

Risque d'endommagement des composants électroniques !

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



Remarque!

Installer 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



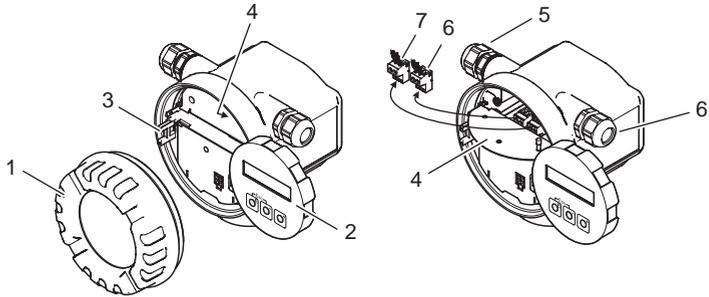
Danger!

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.

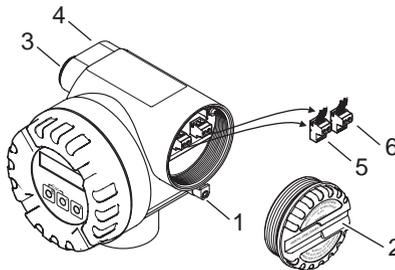
3.1.1 Version compacte, Ex i / Non Ex



- 1 Couverture du compartiment de raccordement
- 2 Module d'affichage
- 3 Rail de fixation pour module d'affichage
- 4 Couverture compartiment de raccordement (schéma de raccordement)
- 5 Raccord pour câble énergie auxiliaire/sortie courant
- 6 Raccord pour câble sortie impulsion/sortie fréquence (en option)
- 7 Connecteur de raccordement pour câble énergie auxiliaire/sortie courant
- 8 Connecteur de raccordement pour câble sortie impulsion/sortie fréquence (en option)

A0008738

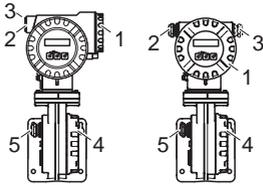
3.1.2 Version compacte, Ex d



- 1 Crampon de sécurité pour couvercle du compartiment de raccordement
- 2 Couverture du compartiment de raccordement (schéma de raccordement)
- 3 Raccord pour câble sortie impulsion/sortie fréquence (en option)
- 4 Raccord pour câble énergie auxiliaire/sortie courant
- 5 Connecteur de raccordement pour câble énergie auxiliaire/sortie courant
- 6 Connecteur de raccordement pour câble sortie impulsion/sortie fréquence (en option)

A0008742

3.1.3 Version séparée (transmetteur), Ex i et Ex d



A0008744

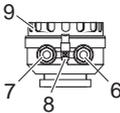
Raccordement transmetteur :

- 1 Schéma de raccordement sur la face interne du couvercle du compartiment de raccordement
- 2 Câble de raccordement pour énergie auxiliaire/sortie courant
- 3 Câble de raccordement pour sortie impulsion/fréquence (option)

Raccordement câble de liaison

- 4 Schéma de raccordement sur la face interne du couvercle du compartiment de raccordement
- 5 Câble de liaison capteur/transmetteur

3.1.4 Version séparée (capteur)



A0010758

Raccordement câble de liaison

- Raccordement câble de liaison
- 6 Câble de signal
- 7 Bouchons aveugles
- 8 Borne de terre pour compensation de potentiel

Raccordement transmetteur :

- 9 Couvercle du compartiment de raccordement (schéma de raccordement sur la face intérieure)

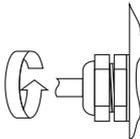
3.2 Mode de protection

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 :

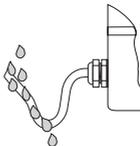
- Monter l'ensemble de mesure avec les presse-étoupe non orientés vers le haut.
- Ne pas enlever le joint du presse-étoupe.
- Supprimer tous les presse-étoupe non utilisés et les remplacer par des bouchons appropriés.

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 les câbles sont-ils endommagés (contrôle visuel) ?
- La tension d'alimentation correspond-elle aux indications sur la plaque signalétique ?
- 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 bien séparés ? Sans boucles ni croisements ?
- Toutes les bornes à visser sont-elles bien serrées ?
- Tous les presse-étoupe sont-ils montés, serrés et étanches ?
- Les câbles sont-ils posés en boucle ?
- Tous les couvercles de boîtier sont-ils montés et bien serrés ?

En plus pour les appareils de mesure avec communication de terrain

- Tous 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 de hardware

Ce chapitre ne reprend que les réglages de hardware nécessaires pour la mise en service. Tous les autres réglages (par ex. configuration 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.



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 → 12.
- Veiller à utiliser un poste de travail, un environnement et des outils ESD (Electrostatic Discharge).

4.1 Protection en écriture

La protection en écriture peut être activée ou désactivée à l'aide de la communication PROFIBUS PA et FOUNDATION Fieldbus.

La protection en écriture est activée ou désactivée via le micro-commutateur → 17 (graphique, D).

4.2 Adresse d'appareil

L'adresse de l'appareil doit être réglée pour les appareils de mesure avec communication PROFIBUS PA. L'adresse d'appareil peut être réglée via :

- adressage hardware via micro-commutateur
- adressage software → voir Manuel de mise en service sur CD-ROM

4.2.1 Adressage hardware via micro-commutateur

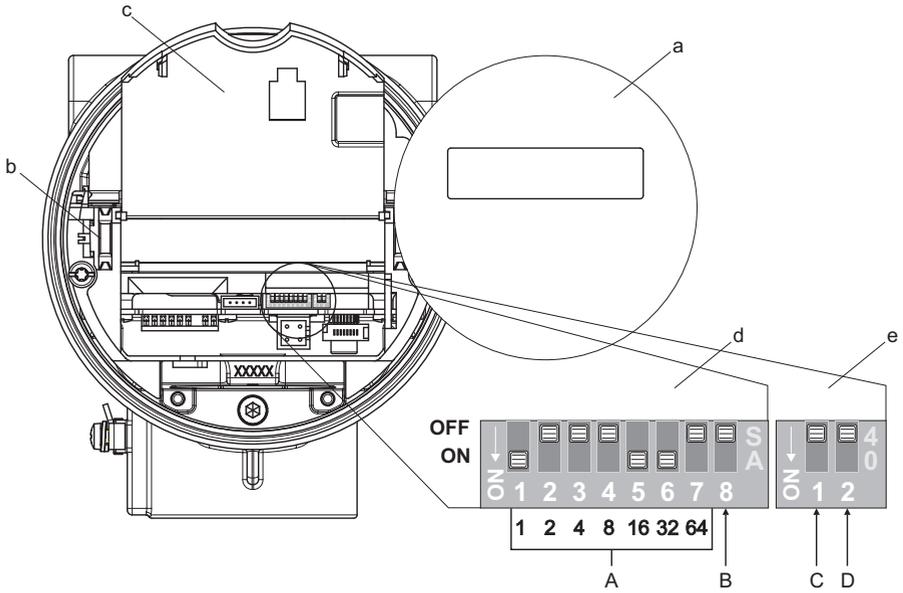
1. Régler le type d'adressage via micro-commutateur → 17 (graphique, C)
2. Régler l'adresse d'appareil via micro-commutateur → 17 (graphique, A)

4.3 Simulation

Le mode de simulation peut être activé ou désactivé à l'aide de la communication FOUNDATION Fieldbus.

Le mode de simulation est activé ou désactivé via le micro-commutateur → 17 (graphique, C).

4.4 Aperçu micro-commutateurs



A0005949

a = module d'affichage
 b = rails de fixation module d'affichage
 c = couvercles synthétiques

d = micro-commutateurs bloc 1

Exemple :
 réglage de l'adresse d'appareil 49

A = réglage de l'adresse d'appareil

- Micro-commutateur 1 = ON = 1
- Micro-commutateur 2...4 = OFF = 0
- Micro-commutateur 5 = ON = 16
- Micro-commutateur 6 = ON = 32
- Micro-commutateur 7 = OFF = 0

Adresse d'appareil : 1 + 16 + 32 = 49

B = non occupé

e = micro-commutateurs bloc 2

C = en fonction du type de communication :

- Profibus PA → type d'adressage :
 - OFF = adressage SW via logiciel de configuration (réglage usine)
 - ON = adressage HW via micro-commutateur
- FOUNDATION Fieldbus → mode de simulation
 - OFF = mode de simulation désactivé (réglage usine)
 - ON = mode de simulation activé

D = protection en écriture

- OFF = protection en écriture désactivée : accès possible (réglage usine)
- ON = protection en écriture activée : accès impossible

5 Mise en service

5.1 Mise sous tension de l'appareil

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 de mesure procède à des fonctions de test interne et il apparait le message suivant :

PROSONIC FLOW 92
V XX.XX.XX

Affichage du logiciel actuel

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



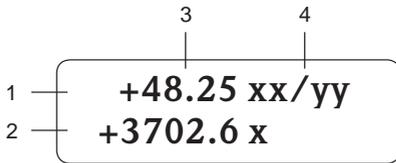
Remarque!

Si un défaut apparait au démarrage, ceci est signalé par un message erreur.

Les messages apparaissant le plus fréquemment lors de la mise en service d'un appareil sont décrits dans le chapitre Suppression des défauts →  23.

5.2 Configuration

5.2.1 Eléments d'affichage

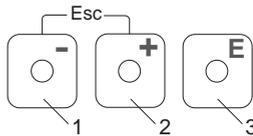


A0007557

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

5.2.2 Eléments de commande



A0007559

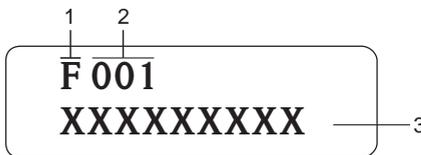
Touches de fonction

1. (-) Touche moins pour décrémenter, sélectionner
2. (+) Touche plus pour incrémenter, sélectionner
3. Touche Entrée pour accéder à 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 erreur



A0012076

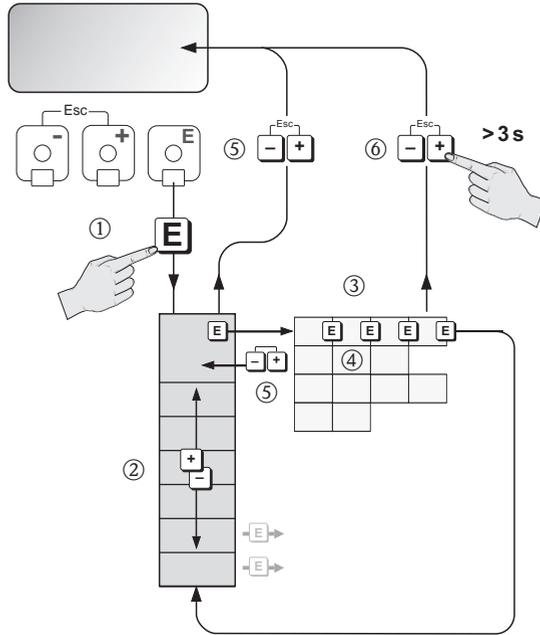
1. Type d'erreur :
F = panne,
M = besoin de maintenance,
C = contrôle des fonctions,
S = hors spécifications
2. Numéro d'erreur
3. Message de diagnostic



Remarque!

- Le numéro d'erreur et le message de diagnostic sont affichés en alternance avec la dernière valeur mesurée.
- Liste de tous les messages erreurs voir manuel de mise en service correspondant sur CD-ROM

5.3 Navigation dans la matrice de programmation



A0007502

1. → Accès à la matrice de programmation (en partant de l'affichage des valeurs mesurées)
2. → Sélection du groupe/groupe de fonctions (par ex. SORTIE COURANT)
 → Valider la sélection
3. → Sélection de la fonction (par ex. LANGUE)
4. → Entrée du code **92** (seulement 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 Mise en service HART – Quick Setup de mise en service

Avec le Quick Setup on interroge automatiquement toutes les fonctions nécessaires à la mise en service. Les fonctions peuvent être modifiées et ainsi adaptées au process en cours.

1.  → Accès à la matrice de programmation (en partant de l'affichage des valeurs mesurées)
2.  → Sélection groupe QUICK SETUP
 → Valider la sélection
3. Affichage de la fonction QUICK SETUP MIS SERV.
4. Phase intermédiaire en cas de paramétrage verrouillé :
 → Entrée du code **92** (valider avec ) et déverrouillage du paramétrage
5.  → Passage au Quick Setup Mise en service
6.  → Sélection OUI
 → Valider la sélection
7.  → Démarrage Quick Setup Mise en service
8. Paramétrage des différents fonctions/réglages :
 - via touche , sélection ou entrée de chiffres
 - via touche , valider l'entrée et saut à la prochaine fonction
 - via la touche , retour à la fonction Setup Mise en service (les paramètres déjà effectués sont maintenus)



Remarque!

Lors de la réalisation du Quick Setup tenir compte de ce qui suit :

- Sélection des sorties : après le paramétrage d'une sortie, celle-ci ne peut plus être sélectionnée
- Paramétrage automatique de l'affichage : sélectionner OUI
 - Ligne 1 = débit volumique
 - Ligne 2 = totalisateur 1

Dans le manuel "Description des fonctions" sont décrites tous les fonctions de l'appareil de mesure et les possibilités de réglage correspondantes ainsi que, le cas échéant, d'autres Quick Setup. Le manuel de mise en service correspondant est fourni sur le CD-ROM.

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

5.5 Mise en service PROFIBUS PA

Les appareils de mesure avec la variante de communication PROFIBUS PA sont réglés et mis en service via un logiciel de configuration par ex. FieldCare.

Une description détaillée de la mise en service figure dans le manuel correspondant sur CD-ROM.

5.6 Mise en service FOUNDATION Fieldbus

Les appareils de mesure avec la variante de communication FOUNDATION Fieldbus sont réglés et mis en service via un logiciel de configuration par ex. FieldCare.

Une description détaillée de la mise en service figure dans le manuel correspondant sur CD-ROM.

5.7 Suppression de défauts

Une description de tous les messages erreurs figure dans les manuels de mise en service sur CD-ROM.



Remarque!

Les signaux de sortie (par ex. impulsion, fréquence) de l'appareil de mesure doivent correspondre au contrôleur.

www.endress.com/worldwide

Endress+Hauser 
People for Process Automation

KA038D/14/fr/09.09
71104248
FM+SGML 6.0