



Manuel d'installation et d'entretien

Débitmètre digital

(Débit nominal élevé pour l'air)

Séries PF2A703H

PF2A706H

PF2A712H



Consignes de sécurité

Ce manuel et les informations inscrites sur le corps du débitmètre contiennent les informations essentielles pour la protection des utilisateurs et de tout autre personne contre d'éventuelles blessures et dommages, et pour assurer une manipulation correcte.

Assurez-vous d'avoir parfaitement compris la définition des messages suivants (symboles) avant de commencer à lire le texte de ce manuel, et suivez toujours les instructions.

Veillez également lire les manuels d'instruction et autres documentations des machines correspondantes et assurez-vous d'en comprendre le contenu avant l'utilisation appareils correspondants avant de travailler avec le détecteur de débit.

MESSAGES IMPORTANTS

Respectez les instructions de ce manuel. Les mots d'avertissement tels que ATTENTION, PRÉCAUTIONS et REMARQUE sont suivis d'informations importantes pour la sécurité qui doivent être soigneusement étudiées.

ATTENTION Indique une situation potentiellement dangereuse qui peut entraîner la mort ou de blessures graves si vous ne suivez pas les instructions.

REMARQUE Fournit des informations d'aide.

ATTENTION

Ne démontez pas, ne modifiez pas (modification de la carte des circuits imprimés y compris) ou ne réparez pas le produit.

Des blessures ou des dysfonctionnements peuvent résulter.

Ne travaillez pas en dehors des plages spécifiées.

Un incendie, un dysfonctionnement ou un endommagement du débitmètre peuvent résulter. Vérifiez les caractéristiques avant l'utilisation.

N'utilisez pas le produit dans une atmosphère de gaz combustible ou de gaz explosif.

Un incendie ou une explosion peuvent résulter.

Ce produit de débit n'est pas à l'épreuve des explosions.

N'utilisez pas le produit avec un fluide combustible.

Sinon, un incendie ou une explosion ou un dommage peuvent résulter. (Le capteur du débitmètre pour l'air est chauffé à 150°C)

Consignes de sécurité (suite)

NOTE

Suivez les instructions ci-dessous lors de l'utilisation du débitmètre. Dans le cas contraire, le débitmètre peut être endommagé ou ne pas fonctionner correctement, entraînant ainsi un dysfonctionnement.

- Ne faites pas tomber le produit, ne le cognez pas ou ne le soumettez pas à des chocs excessifs (490m/s² ou plus).
- Ne tirez pas sur le câble conducteur et ne soulevez pas l'unité principale par le câble. (Résistance à la traction inférieure à 49N)
- Connectez les fils et les câbles de manière correcte.
- Ne réalisez pas le câblage avec l'appareil sous tension.
- Bien que le débitmètre respecte le marquage CE, il n'incorpore pas de protection contre les surtensions, veuillez donc installer la protection nécessaire sur l'équipement.
- Bien que le débitmètre respecte le marquage CE, il doit être protégé contre les sources de surtension (élévateur électromagnétique, chaudière à induction de haute fréquence, moteurs, etc.) qui peuvent être situées à proximité.
- Séparez le câble d'alimentation d'autres câbles de tension ou de câbles à haute tension.
- N'utilisez pas le produit dans un endroit où des projections d'eau, d'huile ou de produits chimiques peuvent se produire.
- Installez un filtre et/ou un séparateur de brouillard sur le côté primaire (coté admission) si vous craignez que des corps étrangers ne se mélangent au fluide.
- Retirez la poussière se trouvant dans le raccordement à l'aide d'un jet d'air avant de raccorder le débitmètre.
- N'appuyez pas sur les boutons de réglage avec un objet pointu.
- Activez l'alimentation si le débit est de zéro. Une oscillation initiale se produit pendant les dix minutes qui suivent la mise sous tension de l'appareil.
- L'affichage reste inactif durant les 3 secondes qui suivent la mise sous tension. Ceci est valable après une coupure d'alimentation, une réinitialisation, etc.)
- Au cours du réglage initial, ou lors du réglage du débitmètre, la sortie mesurée continue de changer avec la mesure du débit comme avant le réglage. Veuillez vérifier comment cela affectera l'équipement avant utilisation.
- L'ouverture et la fermeture du passage de débit par le restricteur doivent être réalisées à la valeur maxi du débit nominal mesurée.

Méthode d'indication du modèle

PF2A7□H-□□-□□-□

Caractéristique des unités

Pas de symbole : fonction de sélection de l'unité fournie (*1,2)
M : unités SI fixées

Caractéristique du câble conducteur

Pas de symbole : Câble conducteur M12 avec connecteur (3m)
N : Pas de câble conducteur avec connecteur

Caractéristiques de sortie

- 28** : Collecteur ouvert NPN 1 sortie + sortie analogique (de 1 à 5 V)
- 29** : Collecteur ouvert NPN 1 sortie + sortie analogique (de 4 à 20 mA)
- 68** : Collecteur ouvert PNP 1 sortie + sortie analogique (de 1 à 5 V)
- 69** : Collecteur ouvert PNP 1 sortie + sortie analogique (de 4 à 20 mA)

Orifice de raccordement

- 10** : Orifice 1 (compatible avec PF2A703H)
- 14** : Orifice 1•1/2 (compatible avec PF2A706H)
- 20** : Orifice 2 (compatible avec PF2A712H)

Type de vis de l'orifice

Pas de symbole : Rc N : NPT F : G

Plage du débit

- 03** : de 150 à 3000L/min
- 06** : de 300 à 6000L/min
- 12** : de 600 à 12000L/min

NOTE 1 :

La nouvelle loi sur les mesures interdit l'utilisation au Japon de débitmètres avec une fonction de sélection de l'unité.

NOTE 2 : L'unité fixe

pour un débit nominal instantané est : L/min
pour un débit nominal intégré est : L, m³, m³ x 10³

Caractéristiques

| Modèle | PF2A703H | PF2A706H | PF2A712H |
|---|---|----------------|----------------|
| Plage/indication du débit | Plage/indication du débit | | |
| Plage/indication du débit (L/min) | de 125 à 3025 | de 250 à 6050 | de 550 à 12050 |
| Plage du débit nominal de réglage (L/min) | de 125 à 3025 | de 250 à 6050 | de 550 à 12050 |
| Plage du débit nominal mesuré (L/min) | de 150 à 3000 | de 300 à 6000 | de 600 à 12000 |
| Unité minimum mesurée (L/min) | 5 | 10 | |
| Conversion du débit nominal | 100L/impulsion | | |
| Plage du débit nominal intégré | de 0 à 9 999 999 999L | | |
| Unité d'indication (*1, 2) | Débit nominal instantané : L/min, CFM Débit nominal intégré : L, m ³ , m ³ x 10 ³ , ft ³ , ft ³ x 10 ³ , ft ³ x 10 ⁶ | | |
| Temp. du fluide d'utilisation | de 0 à 50°C (sans condensation, sans gel) | | |
| Linéarité | Valeur indiquée | ±1.5%E.M. maxi | |
| | Sortie analogique | ±3%E.M. maxi | |
| Tension d'alimentation | 24Vcc, ondulation ±10% maxi | | |
| Consommation de courant | 150 mA maxi (sans charge) | | |
| Répétitivité | ±1.5%E.M. maxi (0.7MPa, 20°C) | | |
| Hystérésis | Mode d'hystérésis : Variable (réglage à partir de 0) Mode comparateur de fenêtre : Réglez pour 0 sur 3%E.M. | | |
| Temps de réponse | 1s maxi | | |
| Méthode de détection | Détection thermique | | |
| Pression d'épreuve | 2.25 MPa | | |
| Plage d'indication d'utilisation | de 0.1 à 1.5 MPa | | |
| Chiffre d'indication | LCD à 5 chiffres, 7 segments | | |

*1) Avec la fonction de sélection des unités (sans fonction de sélection des unités, fixée à l'unité SI [L/min ou L, m³, m³ x 10³])

*2) L'indication du débit nominal peut être commutée à la condition normale de 0°C/101.3 kPa ou à la condition standard de 20°C/101.3 kPa/65%HR (ANR)

Nom et fonctions des différentes pièces

Partie d'affichage

Voyant de sortie (OUT1) : Allumé lorsque OUT1 est sur ON.

Clignote quand une erreur de surtension se produit.

Affichage du débit : Affiche le débit nominal instantané ou intégré, l'état du mode Réglage et les codes d'erreur.

Affichage du contrôle du débit : L'intervalle de clignotement varie selon le débit.

Affichage de l'unité : L'unité sélectionnée est affichée. Un seul type d'unité est affiché dans l'unité SI (L/min ou L, m³, m³ x 10³).

Bouton ▲ (UP) : Sélectionne le mode et augmente la valeur de réglage ON/OFF.
Bouton ▼ (DOWN) : Sélectionne le mode et diminue la valeur de réglage ON/OFF.

MODE Bouton (MODE) : Sélectionne le mode.

SET Bouton (SET) : Change le mode et établit une valeur de réglage.

* **RESET (Réinitialisation)**

Pour activer la fonction RESET, appuyez simultanément sur les boutons ▲ et ▼ .
fonction pour effacer des erreurs quand un problème se produit.

Corps

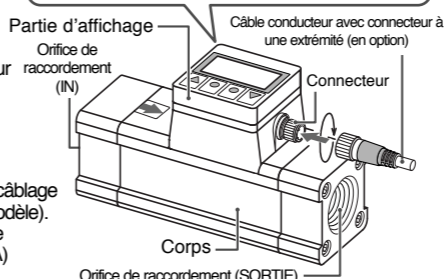
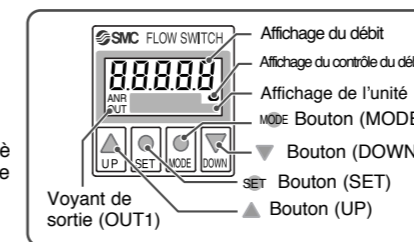
Corps du capteur du débitmètre. La flèche située sur le côté du corps indique la direction du débit.

Orifice

Cet orifice est connecté à la ligne de raccordement. Utilisez un raccord pour la connexion à la ligne de raccordement externe.

Accessoires

(quand l'option est spécifiée pour un câblage sur les caractéristiques du type de modèle).
Fil conducteur avec connecteur à une extrémité (3 m de longueur) (ZS-29-A)



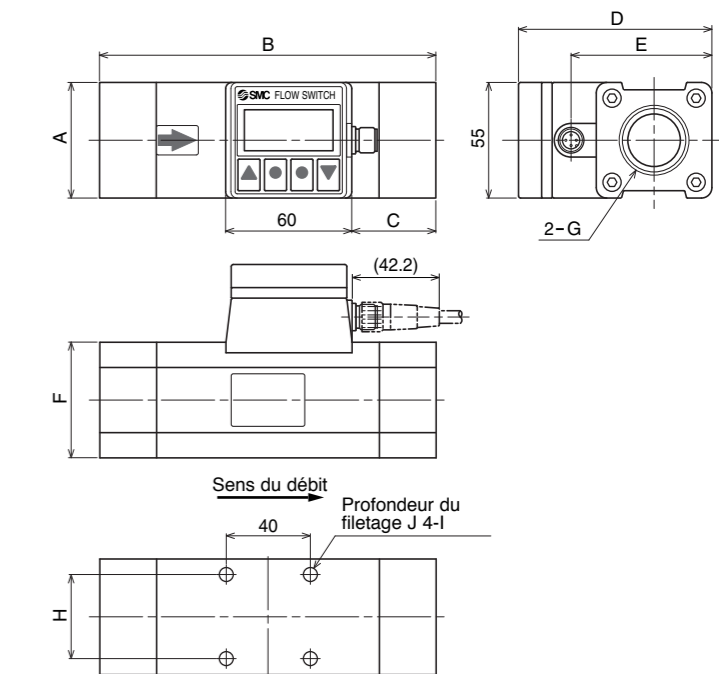
| Modèle | PF2A703H | PF2A706H | PF2A712H |
|------------------------------------|---|----------|----------|
| Caractéristiques de sortie (*3) | [collecteur ouvert NPN] Courant de charge maxi : 80mA Chute de tension interne : 1V maxi (à un courant de charge de 80 mA), tension d'entrée maxi : 30 Vcc | | |
| | [collecteur ouvert PNP] Courant de charge maxi : 80mA Chute de tension interne : 1.5 V maxi (à un courant de charge de 80 mA) | | |
| Sortie analogique | Sortie de courant: de 4 à 20 mA (dans les limites de la plage du débit) Linéarité : ±3%E.M. maxi Impédance de charge permise : 250Ω maxi | | |
| | Sortie de tension: de 1 à 5 V (dans les limites de la plage du débit) Linéarité : ±3%E.M. maxi Impédance de charge permise : 100kΩ ou plus | | |
| Degré de protection | IP65 (IEC60529) | | |
| Plage de température d'utilisation | Utilisation : de 0 à 50°C, Stockage : de -25 à 85°C (sans condensation, sans gel) | | |
| Tension d'épreuve | 1000 Vca, 1minute (entre le bornier et le boîtier) | | |
| Résistance d'isolation | 50MΩ maxi (à 500 Vcc M). (entre le bornier et le boîtier) | | |
| Résistance aux bruits | 1000 Vp-p Largeur d'impulsion 1µs, temps de montée 1ns | | |
| Épreuve aux vibrations | de 10 à 500Hz le plus bas de 1.5mm ou 98m/s ² , double amplitude, chacun dans les directions de X, Y et Z pendant 2 heures | | |
| Épreuve aux chocs | 490m/s ² , (3 fois sur chaque direction de X, Y et Z respectivement) | | |
| Caractéristiques de temp. | ±2.0%E.M. maxi (de 0 à 50°C, 25°C standard) | | |
| Matière | Élément modulaire : A6063, Joint : H-NBR, Entretoise : PPS, Treillis : SUS, Corps interne : A6063, Boîtier capteur : PPS, Capteur : Verre au plomb/ pptr/ FeNi/ OFC | | |
| Orifice | 1 | 1•1/2 | 2 |
| Masse (poids) (*4) | 1.1kg | 1.3kg | 2.0kg |

*3) Sélectionnez la sortie du détecteur ou la sortie d'impulsion d'un débit nominal intégré lors du réglage initial.

*4) Le câble conducteur n'est pas compris.

*5) Le débitmètre est entièrement conforme à la norme CE.

Profil externe et dimensions (en mm)



Filetage G

| Modèle | Filetage |
|----------|---------------------------|
| PF2A703H | Rc1, NPT1, G1 |
| PF2A706H | Rc1•1/2, NPT1•1/2, G1•1/2 |
| PF2A712H | Rc2, NPT2, G2 |

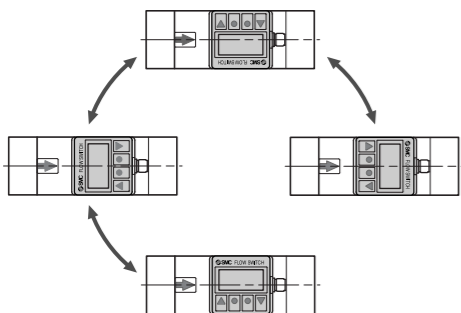
| Réf. modèle | A | B | C | D | E | F | H | I | J |
|-------------|----|-----|----|-----|----|----|----|----------|---|
| PF2A703H | 55 | 160 | 40 | 92 | 67 | 55 | 36 | M5 x 0.8 | 8 |
| PF2A706H | 65 | 180 | 45 | 104 | 79 | 65 | 46 | M6 x 1 | 9 |
| PF2A712H | 75 | 220 | 55 | 114 | 89 | 75 | 56 | M6 x 1 | 9 |

Installation

Avant d'installer le débitmètre, lisez les instructions "Consignes de Sécurité" et "Installation" décrits dans ce manuel afin de garantir la sécurité et des mesures correctes.

Montage

- Utilisez le débitmètre dans les plages de pression d'utilisation et de température d'utilisation spécifiées.
- La pression d'épreuve est de 2.25 MPa.
- N'installez pas le débitmètre en position de prise.
- Installez le débitmètre afin que la direction du débit soit conforme à la flèche marquée sur le côté du corps.
- Montez le corps de sorte que sa partie inférieure ne soit pas tournée vers le haut.
- Installez un tube droit d'une longueur d'au moins huit fois supérieure au diamètre du raccord sur le côté primaire (côté admission) du débitmètre.
- Réglez la position de l'affichage nécessaire en prenant en considération l'entrée du câble et la position de l'affichage. L'affichage peut tourner de 270 degrés.

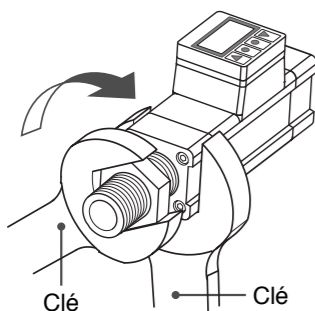


Connexions du raccordement

- Utilisez un raccord approprié pour connecter la ligne de raccordement au débitmètre. Respectez le couple de serrage spécifié pour la connexion des tuyaux. Réportez-vous au tableau suivant en ce qui concerne les valeurs de serrage appropriées.

| Taille nominale du filetage | Couple de serrage(N•m) |
|-----------------------------|------------------------|
| Rc 1 | de 36 à 38 |
| Rc 1•1/2 | de 48 à 50 |
| Rc 2 | de 48 à 50 |

- En connectant la ligne de raccordement au débitmètre, appliquez une clé de serrage sur la partie métallique du corps du débitmètre.
- Assurez-vous que les capuchons étanches ne rentrent pas dans le raccord lors de la connexion.



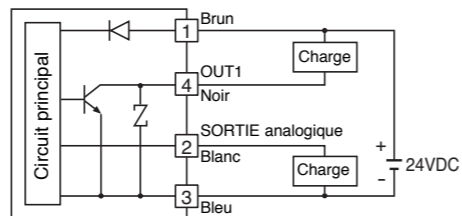
Câblage et circuit interne

Caractéristiques de sortie

Quand le câble conducteur avec connecteur fourni par SMC corporation est utilisé, la couleur du câble (Marron, Blanc, Noir, Bleu) indiquée sur le diagramme de circuit sera appliquée.

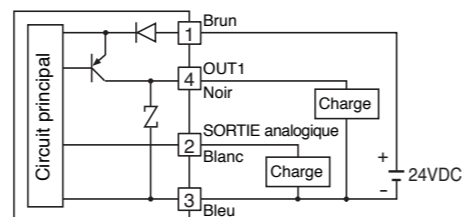
-28, -29

Collecteur ouvert NPN 1 sortie + sortie analogique
30 V maxi, 80 mA Chute de tension interne : 1 V maxi



-68, -69

Collecteur ouvert PNP 1 sortie + sortie analogique
80 mA maxi Chute de tension interne : 1.5 V maxi

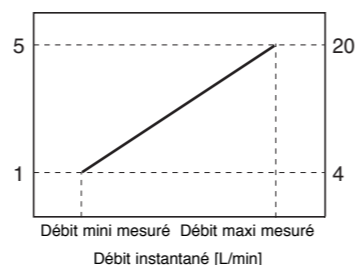


PF2A7□H□ -28/68

Sortie : de 1 à 5 V

PF2A7□H□ -29/69

Sortie : de 4 à 20mA

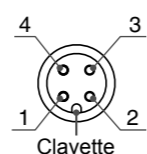


| Réf. du modèle | Débit mini mesuré (L/min) | Débit maxi mesuré (L/min) |
|----------------|---------------------------|---------------------------|
| PF2A703H | 150 | 3000 |
| PF2A706H | 300 | 6000 |
| PF2A712H | 600 | 12000 |

Comment fixer les connecteurs :

- Coupez le courant avant de connecter ou de déconnecter le connecteur.
- Pour insérer le connecteur, poussez la fiche du connecteur du câble conducteur dans la clavette du connecteur du détecteur après les avoir alignés l'un par rapport à l'autre et sécurisez le connecteur à l'aide de l'écrou auto-bloquant.
- Pour déconnecter le connecteur, dévissez l'écrou auto-bloquant du connecteur puis tirez droit le connecteur.
- Installez le câble conducteur séparément de la disposition des interconnexions du câble d'alimentation ou du câble de haute tension. Sinon, un dysfonctionnement peut en résulter à cause du bruit.

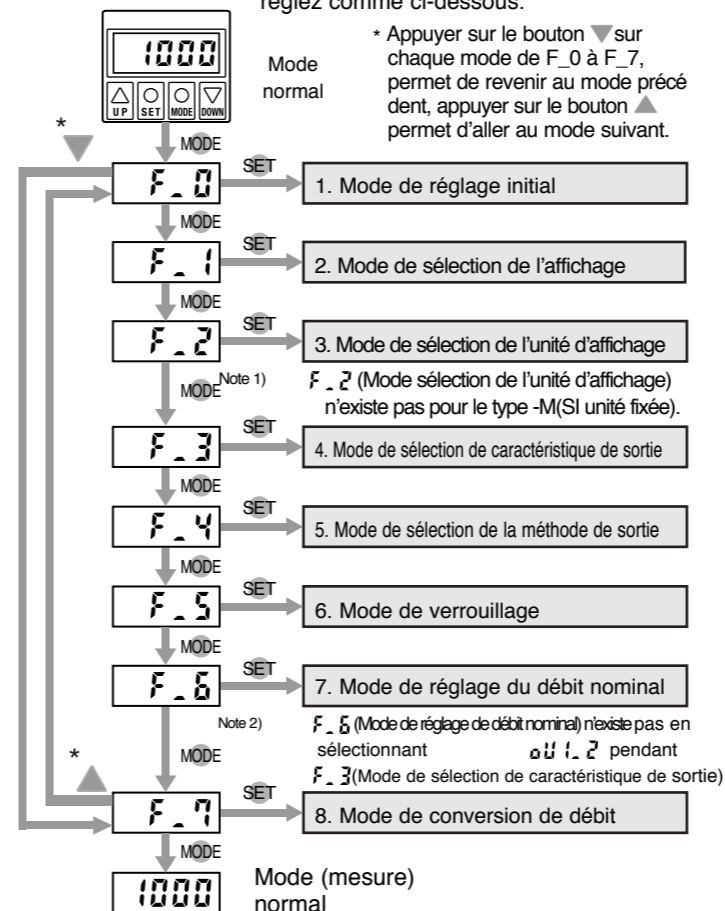
Numéro de broche du connecteur



| N° de broche | Nom de la broche |
|--------------|-------------------|
| 1 | DC(+) |
| 2 | Sortie analogique |
| 3 | DC(+) |
| 4 | Sortie 1 |

Réglage

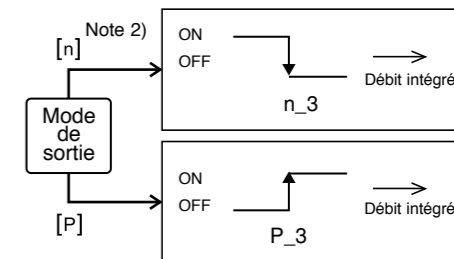
Procédure de réglage : Vérifiez l'installation et le câblage, ensuite, réglez comme ci-dessous.



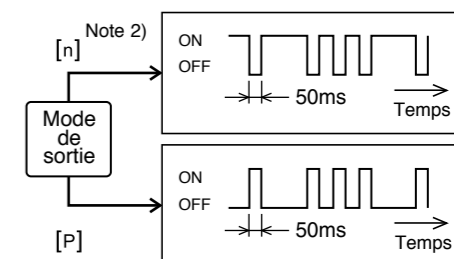
Caractéristiques de sortie OUT1 (suite)

Sortie du détecteur d'intégration (oU1_1)

Consultez l'instruction "Mode de réglage du débit nominal" pour saisir la valeur de réglage.



Sortie d'impulsion intégrée (oU1_2)



Débit nominal par impulsion Remarque 1)

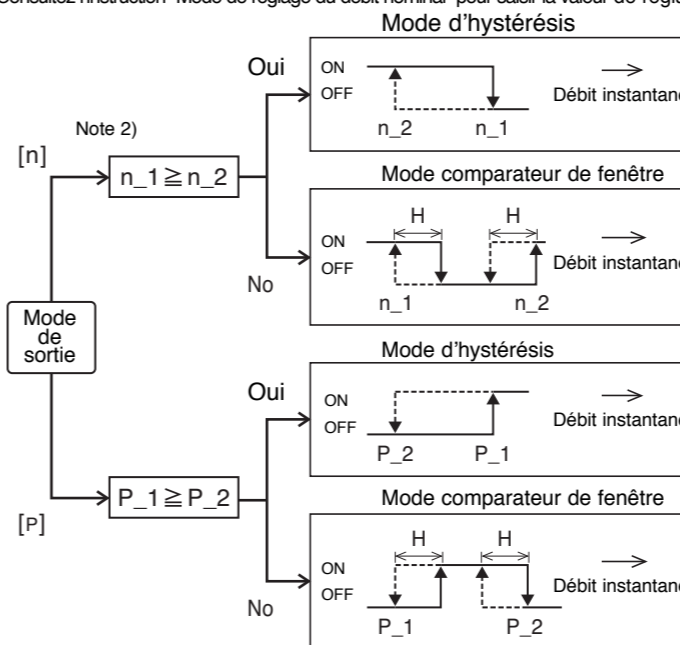
| Affichage | Débit intégré |
|-----------|-------------------|
| U_1 | 100L/impulsion |
| U_2 | 10.0ft³/impulsion |

- Note 1) Type de fonction de sélection de l'unité (l'unité est fixée sur l'unité SI pour le type n'incorporant pas cette fonction)
- Note 2) La sortie inversée est assignée lors de l'expédition.

Caractéristiques de sortie OUT1

Sortie du détecteur instantané (oU1_1)

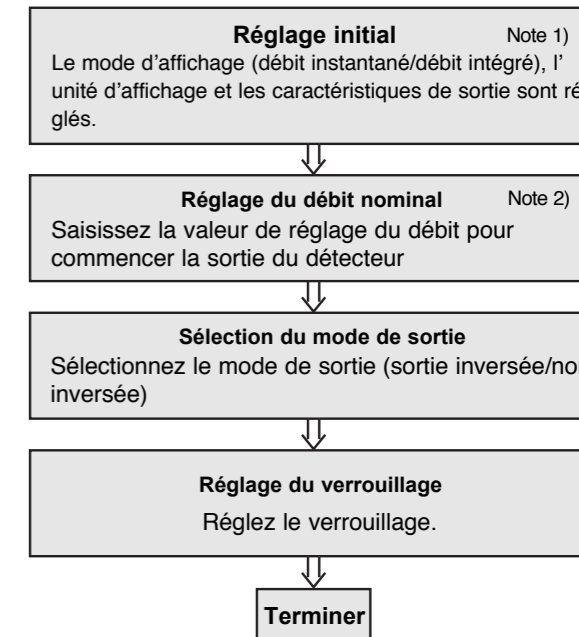
Consultez l'instruction "Mode de réglage du débit nominal" pour saisir la valeur de réglage.



- H : Hystérésis
n : inversée
P : non inversée

Réglage de la fonction


1. Mode de réglage initial



- Note 1) Le réglage de l'unité d'affichage n'est pas disponible quand l'indication du mode le spécifie que l'unité est "M" (unités fixées).
- Note 2) Ne fonctionne pas dans le mode de réglage du débit nominal quand la sortie d'impulsion d'intégration [oU1_2] est sélectionnée comme caractéristique de sortie.

Réglage de la fonction (suite)

2. Mode de sélection de l’affichage


Sélectionnez l’affichage pour le débit instantané ou le débit intégré. Appuyez sur le bouton  pour sélectionner le débit souhaité puis appuyez sur le bouton **SET**. [d_1] débit instantané, [d_2] débit intégré.

3. Mode de sélection de l’unité d’affichage

L’unité d’affichage peut être sélectionnée quand l’option de sélection des unités est spécifiée. -M signifie que l’unité est fixée aux unités SI, il n’est donc pas possible d’entrer dans le mode de sélection de l’unité d’affichage.

Mode de sélection de l’unité d’affichage

(quand l’unité spécifiée dans l’indication du modèle est sans “-M”)

L’unité peut être sélectionnée depuis celle du débit instantané ou du débit intégré. L’unité est modifiée en appuyant sur le bouton .

Elle sera réglée si le bouton **SET** est enfoncé.

Si le bouton **MODE** est


enfoncé au lieu du

bouton **SET**, elle

passera à [F_3].


| Affichage | Débit instantané | Débit intégré |
|-----------|------------------|---------------------------|
| U_1 | L/min | L, m³, m³ x 10³ |
| U_2 | CFM | ft³, ft³ x 10³, ft³ x 10⁶ |

4. Mode de sélection de caractéristique de sortie

Pour régler les caractéristiques de la sortie OUT1. Appuyez sur le bouton  pour sélectionner le mode de sortie OUT1 puis appuyez sur le bouton **SET**. [oU1_0] indique une sortie du détecteur instantané e, [oU1_1] indique une sortie du détecteur intégrée, [oU1_2] indique une sortie d’impulsion intégrée. Réglez la valeur de réglage du débit nominal après avoir sélectionné le mode de sortie OUT1. Le réglage du débit n’est pas nécessaire en sélectionnant la sortie d’impulsion intégrée [oU1_2].

5. Mode de sélection de la méthode de sortie

Pour régler le mode de sortie OUT1. Les modes de sortie inversée et de sortie non inversée sont disponibles.

* Appuyez sur le bouton  pour sélectionner le mode de sortie inversée ou de sortie non inversée. Appuyez sur le bouton **SET** pour régler.


[oU1_n] indique le mode de sortie inversée, [oU1_P] indique le mode de sortie non inversée.

Appuyez sur le bouton **MODE** au lieu du bouton **SET** pour aller à [F_5].


6. Mode de verrouillage

Empêche des opérations erronées comme un changement fortuit de la valeur de réglage.

VERROUILLAGE

- Appuyez sur le bouton **SET** et l’affichage passe de [F_5] à [unL].
- Appuyez sur le bouton  pour régler l’affichage sur [Loc].
- Appuyez sur le bouton **MODE** pour passer à [F_6], ou à [F_7] si la valeur d’impulsion intégrée [oU1_2] est sélectionnée.
- Le réglage est complété en appuyant sur le bouton **SET**.

DÉVERROUILLAGE











- Appuyez sur le bouton **MODE** plus de 3 secondes en mode normal pour afficher [F_5] puis appuyez sur le bouton **SET**.
- Appuyez sur le bouton  pour afficher [unL].
- Le réglage est complété en appuyant sur le bouton **SET**.

Réglage de la fonction (suite)

7. Mode de réglage du débit nominal









Saisissez la valeur de réglage du débit nominal. La méthode d’entrée dépend de la caractéristique de sortie OUT1. Le débitmètre ne fonctionne pas dans le mode de réglage du débit nominal quand la sortie d’impulsion intégrée [oU1_2] est sélectionnée pour OUT1.

Sortie du détecteur instantané (oU1_0)

- Appuyez sur le bouton **SET** pour sélectionner la valeur de réglage [n_1] ([P_1]). [n_1] et la valeur de réglage s’affichent de manière alternée sur le mode de sortie inversée. ([P_1] et la valeur de réglage s’affichent de manière alternée sur le mode de sortie non inversée).
- Sélectionnez la valeur de réglage au moyen du bouton  ou du bouton . Bouton  pour augmenter la valeur, bouton  pour la diminuer.
- Appuyez sur le bouton **SET** pour sélectionner la valeur de réglage [n_2] ([P_2]). [n_2] et la valeur de réglage s’affichent de manière alternée sur le mode de sortie inversée. ([P_2] et la valeur de réglage s’affichent de manière alternée sur le mode de sortie non inversée).
- Sélectionnez la valeur de réglage au moyen du bouton  et le bouton  comme indiqué précédemment.
- Appuyez sur le bouton **SET** pour régler la valeur.
- Mode de comparaison de fenêtre: n_1 < n_2 (P_1 < P_2) [HIS] et la valeur de réglage de l’hystérésis s’affichent de manière alternée.
 - Appuyez sur le bouton **SET** après avoir sélectionné l’hystérésis au moyen du bouton  ou du bouton .
 - Bouton  pour augmenter la valeur, bouton  pour la diminuer.
 - La valeur de l’hystérésis est réglable de 0 à 3% de la valeur du débit nominal. Si la différence entre n_1(P_1) et n_2(P_2) est inférieure à 6% du débit nominal, la valeur maxi de l’hystérésis correspond à la moitié de la différence entre n_1(P_1) et n_2(P_2).
- Mode d’hystérésis: n_1 ≥ n_2 (P_1 ≥ P_2)
 - La valeur de l’hystérésis n’est pas réglée. L’hystérésis est déterminée par la différence entre n_1 et n_2 (P_1 et P_2).


Sortie du détecteur d’intégration (oU1_1)

La valeur peut être réglée jusqu’à 9999 [m³ x 10³], 999[m³], 999[L] qui représente 9 999 999 999L.

- Appuyez sur le bouton **SET** pour saisir la valeur de réglage sur le chiffre de [L]. [n_3] ([P_3]) et la valeur de réglage s’affichent de manière alternée et “OUT” et “L” clignotent. * Appuyez sur le bouton **SET** plus de 2 secondes pour compléter le réglage.
- Sélectionnez la valeur de réglage au moyen du bouton  et du bouton . Le bouton  pour augmenter, le bouton  pour diminuer.
- Appuyez sur le bouton **SET** pour saisir la valeur de réglage sur le chiffre de [m³]. [n_3] ([P_3]) et la valeur de réglage s’affichent de manière alternée et “OUT” et “m³” clignotent. * Appuyez sur le bouton **SET** plus de 2 secondes pour compléter le réglage.
- Sélectionnez la valeur de réglage au moyen du bouton  et du bouton  comme indiqué précédemment.
- Appuyez sur le bouton **SET** pour saisir la valeur de réglage sur le chiffre de [m³ x 10³]. [n_3] ([P_3]) et la valeur de réglage s’affichent de manière alternée et “OUT” et “m³ x 10³” clignotent. * Appuyez sur le bouton **SET** plus de 2 secondes pour compléter le réglage.
- Sélectionnez la valeur de réglage au moyen du bouton  et du bouton  comme indiqué précédemment.
- Appuyez sur le bouton **SET** pour revenir au statut du 1. précédent. Appuyez sur le bouton **SET** plus de 2 secondes pour compléter le réglage.

8. Mode de conversion de débit



Affiche le débit d’air converti pendant la condition standard (Anr : 20°C, 101.3 kPa, 65%HR[ANR]), ou la condition normale (nor : 0°C, 101.3kPa).



- Appuyez sur le bouton **SET** puis sélectionnez avec le bouton  [Anr] indique la condition standard, [nor] la condition normale.
- Appuyez sur le bouton **SET** ou sur le bouton **MODE** pour compléter le réglage.

Autres fonctions



Contrôle de l’affichage du débit

Contrôlez le débit intégré quand le débit instantané est affiché

le débit intégré n’est affiché que lorsque le bouton  est enfoncé. (Revient au débit instantané en relâchant le bouton .



* L’unité de débit intégré est modifiée par [L] → [m³] → [m³ x 10³] → [L] si le bouton  est enfoncé tout en appuyant sur le bouton .

Contrôlez le débit instantané quand le débit intégré est affiché.



Débit instantané n’est affiché que lorsque le bouton  est enfoncé. (Revient au débit intégré en relâchant le bouton .

Changer l’unité de l’affichage du débit intégré



Pour régler l’unité de l’affichage du débit intégré quand le débit intégré est affiché.

- L’unité clignote en appuyant sur le bouton .
- L’unité est modifiée par [L] → [m³] → [m³ x 10³] → [L] en appuyant sur le bouton .
- L’unité cesse de clignoter quand l’unité est sélectionnée en appuyant sur le bouton **SET**.
 - L’unité cesse de clignoter si aucun bouton n’est enfoncé pendant 5 secondes. L’unité de l’affichage du débit intégré n’est pas modifiée.

Effacer la valeur intégrée

La valeur intégrée est effacée en appuyant en même temps sur les boutons  et  pendant 5 secondes.

Initialiser la valeur de réglage

Tous les réglages peuvent être remis aux valeurs établies lors de l’expédition. Appuyez sur les boutons  et  en même temps plus de 2 secondes lors du mode de réglage initial [F_0]. Appuyez sur le bouton **SET** quand [F_00] s’affiche.

* Le réglage est remis sur [F_0] sans changements en appuyant sur le bouton **MODE**.

Consultez ci-après les réglages d’expédition.

Réglage de l’écran : Débit instantané (d_1)

Réglage de l’unité : L/min(U_1)

Caractéristique de sortie : Sortie du détecteur instantané (oU1_0)

Mode de sortie: Sortie inversée (oU1_n)

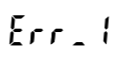
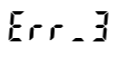
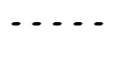
Valeur de réglage du débit: débit instantané, valeur intermédiaire de la plage complète/débit intégré : 0

Mode de verrouillage : Déverrouillé (unL)

Condition de conversion de débit : 20°C, 101.3 kPa, 65%HR[ANR](Anr)

Écran d’erreur et diagnostic des pannes

Cette fonction affiche la localisation et la nature de l’erreur. Quand un problème se produit, procédez de la manière suivante.

| Affichage LED | Nature de l’erreur | Diagnostic des pannes |
|---|--|--|
|  | Un courant excédant 80 mA circule vers OUT1. | Coupez le courant. Vérifiez la charge et le câblage de la sortie OUT1. |
|  | Les données de réglage ont été modifiées pour une raison inconnue. | Réinitialisez toutes les données. |
|  | Le débit du fluide est supérieur à la valeur nominale. | Réduisez le débit en dessous de la valeur nominale. |

Pour réinitialiser l’écran d’erreur 1 et 3, appuyez en même temps sur les boutons  et .

Contacts

| | | | |
|--------------|-------------------|-------------|-------------------|
| AUTRICHE | (43) 2262 62280 | PAYS BAS | (31) 20 531 8888 |
| BELGIQUE | (32) 3 355 1464 | NORVEGE | (47) 67 12 90 20 |
| REP. TCHEQUE | (420) 541 424 611 | POLOGNE | (48) 22 211 9600 |
| DANEMARK | (45) 7025 2900 | PORTUGAL | (351) 21 471 1880 |
| FINLANDE | (358) 207 513513 | SLOVAQUIE | (421) 2 444 56725 |
| FRANCE | (33) 1 6476 1000 | SLOVENIE | (386) 73 885 412 |
| ALLEMAGNE | (49) 6103 4020 | ESPAGNE | (34) 945 184 100 |
| GRECE | (30) 210 271 7265 | SUEDE | (46) 8 603 1200 |
| HONGRIE | (36) 23 511 390 | SUISSE | (41) 52 396 3131 |
| IRLANDE | (353) 1 403 9000 | ROYAUME-UNI | (44) 1908 563888 |
| ITALIE | (39) 02 92711 | | |

SMC Corporation

URL <http://www.smcworld.com> (Global) <http://www.smceu.com> (Europa)

Ces spécifications pourront être modifiées sans préavis.

© SMC Corporation Tous droits réservés.