

INSTRUCTIONS ORIGINALES

# Manuel d'instructions Débitmètre numérique – Écran intégré Série PFM7



Le débitmètre numérique sert à afficher et contrôler le débit et à fournir un signal de sortie.

#### 1 Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Les précautions énumérées dans ce document sont classées en trois grandes catégories : « Précaution », « Attention » ou « Danger ».

Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des normes internationales (ISO/IEC)\*1) et autres normes de sécurité.
\*1) ISO 4414 : Transmissions pneumatiques - Règles générales relatives

aux systèmes. ISO 4413 : Transmissions hydrauliques - Règles générales relatives

aux systèmes.

IEC 60204-1 : Sécurité des machines - Equipement électrique des

machines. (Partie 1 : Règles générales)
ISO 10218-1 : Robots et dispositifs robotiques - Exigences de sécurité

ISO 10218-1 : Robots et dispositifs robotiques - Exigences de sécurite pour les robots industriels - Partie 1 : Robots.

- Consultez le catalogue du produit, manuel d'opérations et précautions de manipulation pour des informations supplémentaires concernant les produits SMC.
- Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.

A Précaution	Précaution indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.
<b>Attention</b>	Attention indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
▲ Danger	Danger indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, entraînera la mort ou des blessures graves.

### **A** Attention

- Veillez à toujours respecter les réglementations et normes de sécurité applicables.
- Tous les travaux doivent être effectués de manière sécuritaire par une personne qualifiée, conformément aux réglementations nationales en vigueur.
- Ce produit est un appareil de classe A conçu pour être utilisé dans un environnement industriel. Des difficultés potentielles à assurer une compatibilité électromagnétique dans d'autres environnements peuvent apparaître à cause des perturbations conduites ou rayonnées.
- Consultez le manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC (URL : <a href="https://www.smcworld.com">https://www.smcworld.com</a>) pour plus de consigne de sécurité.

## 2 Caractéristiques techniques

#### 2.1 Caractéristiques générales

Élément		Caractéristiques techniques			
	Protection	IP40			
ment	Température d'utilisation	Fonctionnement : 0 à 50 °C, stockage : -10 à 60 °C (sans gel ni condensation)			
ne	Plage d'humidité	35 à 85 % HR (sans condensation)			
Environnement	Surtension admissible	1000 Vca pendant 1 minute entre partie chargée et boîtier			
Ē	Résistance d'isolation	50 MΩ min. (500 Vcc Mega) entre partie chargée et boîtier			
Matériaux en contact avec le fluide		LCP, PBT, laiton (nickel autocatalytique), HNBR (+ revêtement en polymère fluoré), FKM (+ revêtement en polymère fluoré), Si, Au, SUS304			

## 2 Caractéristiques techniques (suite)

#### 2.2 Caractéristiques techniques

Modèle		PFM710	PFM725	PFM750	PFM711			
Fluide compatible		,		<sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub>				
Air sec.		(qualité d'air conforme ISO8573-1 1.1.2 à			.1.2 à 1.6.2)			
	Plage de débit nominal (l/min)		0.2 à 10	0.5 à 25	1 à 50	2 à 100		
110	` ′	CO <sub>2</sub>	0.2 à 5	0.5 à 12.5	1 à 25	2 à 50		
	Plage d'affichage	Air sec, N <sub>2</sub> , Ar	0.2 à 10.5	0.5 à 26.3	1 à 52.5	2 à 105		
ntané	du débit (I/min)	CO <sub>2</sub>	0.2 à 5.2	0.5 à 13.1	1 à 26.2	2 à 52		
Débit instantané	Plage de débit de consigne	Air sec, N <sub>2,</sub> Ar	0 à 10.5	0 à 26.3	0 à 52.5	0 à 105		
Déb	(I/min)	CO <sub>2</sub>	0 à 5.2	0 à 13.1	0 à 26.2	0 à 52		
	Unité de ré d'affichage	(l/min)	min. 0.01.		min. 0.1			
Débit cumulé	Plage de re d'affichage	du débit		0 à 99	9999 I			
oit cu	Unité de rég d'affichage i			1	1			
Dét	Volume de cumulé / in		0	.1 I/impulsio	n	1 l/ impulsion		
Un	ité d'affichaç	ge	Débit [	instantané : Débit cumule	I/min, CFM é : I, ft³ x 10	x 10 <sup>-2</sup>		
Со	ndition de ré	éférence		ondition sta Condition no				
Ré	pétitivité			6 E.M. max. le sortie anal				
	ractéristique ession	es de	±5 % E.M. max. (0.35 MPa référence)					
	ractéristique npérature	es de	±2 % E.M. max. (15 à 35 °C) ±5 % E.M. max. (0 à 15 °C, 35 à 50 °C)					
	age de press minale	sion		-70 à 7	50 kPa			
Pre	ession d'épre	euve		1 M	1Pa			
Sortie du pressostat		Sortie	collecteur o		u PNP			
	Courant de	charge	80 mA					
	Tension d'alimentat	ion max.	28 Vcc (Sortie NPN)					
	Chute de te interne	ension	Sortie NPN : 1 V (à 80 mA), Sortie PNP : 1.5 V max. (à 80 mA)					
	Temps de		1 s (50 ms, 0.5 s, 2 s au choix)					
	Protection	de sortie	Protection contre les courts-circuits					
	Mode de sortie		Mode hystérésis, mode comparateur de fenêtre, mode sortie débit cumulé ou mode sortie impulsions accumulées					
	Hystérésis				able -			
ani	Temps de	reponse		1.5 s Tension de sortie : 1 à 5 V				
alogiq	Sortie de te	ension	In	npédance de	e sortie : 1 k	Ω		
Sortie analogique	Sortie de c	ourant	Impédano	Courant de sortie : 4 à 20 mA pédance de charge max. : $600 \Omega (24 \text{ Vcc})$ Impédance de charge min. : $50 \Omega$				
S	Précision		±5 % E.M. max.					
Entrée externe		Entrée sans tension (détecteur reed ou statique), 30 ms min.						
		Précision de l'affichage		±3 % E.M. max. (fluide : air sec)				
	écision de l'a	affichage		3 chiffres à 7 segments, deux couleurs (rouge/vert)				
Pre	écision de l'a	affichage				couleurs		
Pre			3 chiffre		e/vert) que la sortie	est ON		
Pre Aff	ichage	n	3 chiffre	est ON lors	e/vert) que la sortic DUT2 : Rou	e est ON		

## 2 Caractéristiques techniques (suite)

## 2.3 Caractéristiques d'orifice de raccordement et de masse

odèle	01	02	N01	N02	F01	F02	C4 *	C6 *	C8 *	N7 *
raudage aille de rifice)	Rc 1/8	Rc 1/4	NPT 1/8	NPT 1/4	G 1/8	G 1/4	φ4 (5/32")	φ6	φ8 (5/16")	φ1/4
Droit	(sans	vanne	95 g de régl	age du	débit)	125 g		55	j g	
Raccord par le bas	105 g (sans vanne de réglage du débit)				135 g		65	i g		
Droit	135 g (avec vanne de réglage du débit)					165 g		95	j g	
Raccord par le bas	145 g (avec vanne de réglage du débit)					175 g		10	5 g	
	raudage aille de rifice)  Droit  Raccord par le bas  Droit  Raccord par le	raudage aille de rifice)  Droit (sans Raccord par le bas (sans Droit (avec Raccord par le (av	raudage aille de rifice)  Droit (sans vanne Raccord par le bas (avec vanne Raccord par le (avec vanne	raudage aille de rifice)    Droit   Raccord par le bas   Droit   Raccord par le bas   Care par le care par le (avec vanne de régle par le par le (avec vanne de régle par le par	raudage aille de 1/8 1/4 1/8 1/4 1/8 1/4 1/8 1/4 1/8 1/4 1/8 1/4 1/8 1/4 1/4 1/8 1/4 1/4 1/8 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4	raudage aille de 1/8 1/4 1/8 1/4 1/8  Droit 95 g (sans vanne de réglage du débit)  Raccord par le bas 135 g (avec vanne de réglage du débit)  Raccord par le (avec vanne de réglage du débit)	raudage aille de rifice)  Proit  Raccord par le bas  Proit  Raccord par le bas  Raccord par le (avec vanne de réglage du débit)  Raccord par le (avec vanne de réglage du débit)  Raccord par le (avec vanne de réglage du débit)  Raccord par le (avec vanne de réglage du débit)  Raccord par le (avec vanne de réglage du débit)  Raccord par le (avec vanne de réglage du débit)  175 g	raudage aille de rifice)  Proit  Raccord par le bas  Proit  Raccord par le bas  Raccord par le (avec vanne de réglage du débit)  Raccord par le (avec vanne de réglage du débit)  Raccord par le (avec vanne de réglage du débit)  Raccord par le (avec vanne de réglage du débit)  Raccord par le (avec vanne de réglage du débit)  Raccord par le (avec vanne de réglage du débit)  Raccord par le (avec vanne de réglage du débit)  Raccord par le (avec vanne de réglage du débit)	Raccord par le bas   Raccord (avec vanne de réglage du débit)   Raccord par le de réglage du debit)   Raccord par le de réglage du debit)   Raccord par le de réglage du debit)   Raccord par le debit)   Raccord par le debit   Ra	Raccord par le bas   Raccord (avec vanne de réglage du débit)   Raccord par le (avec vanne de réglage du debit)   Raccord par le (avec vanne de réglage du debit)   Raccord par le (avec vanne de réglage du debit)   Raccord par le (avec vanne de réglage du debit)   Raccord par le (avec vanne de réglage du

<sup>\*</sup> Indique un raccord instantané.

## 2.4 Caractéristiques du câble

2.4 Caracteristiques du cable				
Conducteur	Section transversale nominale	AWG26		
Conducteur	Diamètre du câble individuel	environ 0.50 mm		
Isolant	Diamètre externe	environ 1.00 mm		
isolani	Couleurs	Marron, blanc, noir, bleu		
Gaine	Matériau	PVC sans plomb résistant à la chaleur et à l'huile		
	Diamètre externe	environ φ3.5 mm		

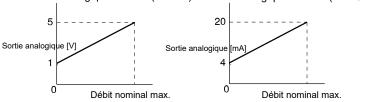
## **Attention**

 Les produits spéciaux (-X) peuvent avoir des caractéristiques différentes de celles indiquées dans cette section. Contactez SMC pour les schémas spécifiques.

## 2.5 Caractéristiques de sortie analogique

\* : La sortie analogique au débit nominal maximum quand CO<sub>2</sub> est sélectionné est de 3 [V] pour le type sortie de tension et de 12 [mA] pour le type sortie de courant.

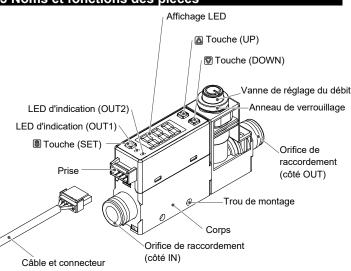
Sortie analogique tension (1 à 5 V) Sortie analogique courant (4 à 20 mA)



Modèle	Débit nominal max. (l/min)	Modèle
PFM710-#-C/E	10 (5)	PFM710-#-D/F
PFM725-#-C/E	25 (12.5)	PFM725-#-D/F
PFM750-#-C/E	50 (25)	PFM750-#-D/F
PFM711-#-C/E	100 (50)	PFM711-#-D/F

\* : valeurs pour CO2 indiquées entre parenthèses ().

# 3 Noms et fonctions des pièces



Élément	Description
Licition	Indique l'état de sortie de OUT1.
LED d'indication	La LED est ON (verte) lorsque OUT1 est ON.
(OUT1)	La LED s'éteint lorsque le mode sortie impulsions
(0011)	accumulées est sélectionné.
	Indique l'état de sortie de OUT2.
LED d'indication	La LED est ON (rouge) lorsque OUT2 est ON.
(OUT2)	La LED s'éteint lorsque le mode sortie impulsions
(0012)	accumulées est sélectionné.
	Appuyez sur cette touche pour passer d'un mode
Touche (SET)	à un autre et confirmer le réglage d'une valeur.
Prise	Prise pour connexions électriques.
Orifice de	Relié à l'entrée du fluide côté IN et à la sortie du
raccordement	fluide côté OUT.
raccordement	
	Affiche le débit, le mode de réglage et les
	indications d'erreur. Quatre modes d'affichage
Affichage LED	peuvent être sélectionnés : affichage avec couleur unique rouge ou vert en continu, ou
_	changement du rouge au vert ou du vert au
	rouge selon la sortie (OUT1).
	Sélectionne le mode ou augmente la valeur de
	consigne ON/OFF. Appuyez sur cette touche
Touche (UP)	pour commuter en mode d'affichage de la valeur
	de crête.
	Sélectionne le mode ou réduit la valeur de
D 01441)	consigne ON/OFF. Appuyez sur cette touche
Touche (DOWN)	pour commuter en mode d'affichage de la valeur
	minimale.
Vanne de	Mariana and the state of the st
réglage du débit.	Mécanisme permettant de régler le débit.
Anneau de	11000 / 11000 11000
verrouillage	Utilisé pour verrouiller le limiteur de débit.
<del>-                                    </del>	Utilisé pour monter le produit sur un rail DIN ou
Trou de montage	directement sur panneau.
Corps	Le corps du produit.
Câble et	Câble pour l'alimentation et la transmission des
connecteur	signaux de sortie.

st : le tableau indique les caractéristiques lorsqu'une vanne de réglage du débit est

# 4 Installation

Débit nominal

max (I/min)

10 (5)

25 (12.5)

50 (25)

100 (50)

## 4.1 Installation

## **A** Attention

- N'installez pas le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité
- Utilisez le produit dans la plage de débit nominal d'utilisation, de pression d'utilisation et de température indiquée.
- Appliquez le couple de serrage spécifié.
- Dépasser la valeur du couple de serrage indiquée risque d'endommager les vis de montage, les fixations et le produit. Un couple de serrage insuffisant peut entraîner le déplacement du produit de sa position.
- Ne pas faire tomber, ne pas cogner et ne pas appliquer de chocs excessifs sur le produit.

#### 4 Installation (suite)

#### 4.2 Environnement

#### **A** Attention

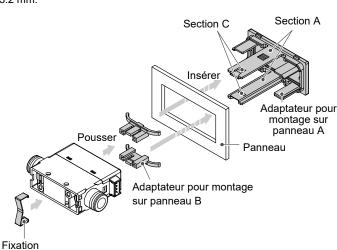
- N'utilisez pas le produit dans un milieu contenant des gaz corrosifs, de l'eau salée, de la vapeur ou des produits chimiques.
- N'utilisez pas le produit dans un milieu explosif.
- N'exposez pas le produit aux rayons directs du soleil. Utilisez un couvercle de protection adéquat.
- N'installez pas le produit dans un milieu soumis à des vibrations ou à des impacts excédant les caractéristiques du produit.
- N'installez pas le produit dans un endroit exposé à une chaleur rayonnante qui pourrait résulter en des températures excédant les caractéristiques du produit.

#### 4.3 Montage

- Ne montez jamais un produit dans un endroit qui servira de point d'appui.
- Montez le produit de sorte que le fluide circule dans le sens indiqué par la flèche sur le côté du corps.

#### 4.3.1 Montage sur panneau

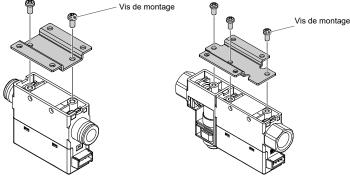
- Insérez l'adaptateur de montage sur panneau B (fourni comme accessoire) dans la section A de l'adaptateur de montage sur panneau A.
- Poussez l'adaptateur de montage sur panneau B depuis l'arrière jusqu'à ce que l'écran s'ajuste dans le panneau.
- Les broches de l'adaptateur B s'engagent dans les encoches de la section C de l'adaptateur A pour fixer l'écran.
- Le débitmètre peut être monté sur un panneau d'une épaisseur de 1 à 3.2 mm



## 4.3.2 Montage par fixation

- Montez la fixation (réf. ZS-36-A1) sur le produit avec les vis fournies.
- Le couple de serrage requis est de 0.5 ±0.05 N•m

Avec vanne de réglage du débit Sans vanne de réglage du débit (utiliser réf. ZS-33-M) (utiliser réf. ZS-33-MS)



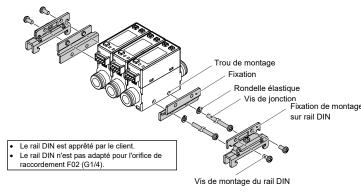
- Installez le produit (avec fixation) en utilisant les vis M3 (4 pcs).
- Épaisseur de la fixation d'environ 1.2 mm.

Consultez le manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour les dimensions des trous de montage.

# 4 Installation (suite)

#### 4.3.3 Montage sur rail DIN

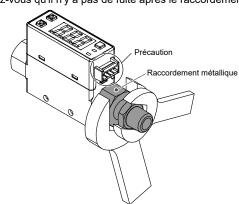
- Montez les fixations du rail DIN (réf. ZS-33-R#) sur le produit avec les vis de montage et les vis de ionction fournies
- Le couple de serrage requis pour les deux types de vis est de 0.4 ± 0.05 N·m.



#### 4.4 Raccordement

## A Précaution

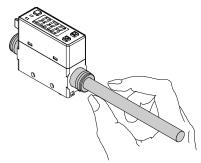
- Avant de procéder au raccordement, assurez-vous d'éliminer les copeaux, l'huile de coupe, les poussières, etc.
- Lors de l'installation des tubes ou raccordements aux orifices, assurezvous que le fluoropolymère (bande) ne pénètre pas dans l'orifice.
- Lors de la connexion du tube, maintenez la partie du corps indiquée avec une clé. L'utilisation d'une clé sur les autres parties pourrait endommager le produit.
- Le couple de serrage requis des raccords est indiqué dans le tableau ci-dessous
- Dépasser la valeur du couple de serrage indiquée risque d'endommager le produit. Si le couple de serrage n'est pas adapté, les fixations risquent de se desserrer.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite après le raccordement.



Taille de filetage nominale	Cotes sur plats des mors	Couple de serrage
Rc (NPT) 1/8, G1/8 Rc (NPT) 1/4	17 mm	7 à 9 N•m
G1/4	21 mm	12 à 14 N•m

## 4.4.1 Raccords instantanés

- Insérez le tube jusqu'au fond pour qu'il ne puisse pas être retiré.
- Insérez avec une force excessive peut endommager le produit.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite après le raccordement.
- Utilisez le produit dans la plage de pression d'utilisation et de température indiquée
- La pression d'épreuve est de 1.0 MPa.



## 5 Câblage

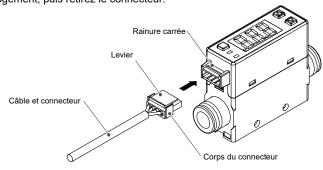
#### 5.1 Câblage

## A Précaution

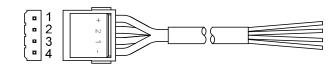
- Le câblage doit être effectué uniquement lorsque l'alimentation électrique est coupée
- Vérifiez que les câbles sont correctement isolés
- Acheminez les câbles de raccordement du produit séparément des câbles électriques ou à haute tension. Dans le cas contraire, des dysfonctionnements dus au bruit pourraient survenir.
- Conservez un câblage aussi court que possible pour éviter des interférences résultant d'un bruit électromagnétique et d'une surtension.
- Si vous utilisez une alimentation à découpage disponible dans le commerce, assurez-vous de relier la borne FG à la terre.
- Le bruit de commutation se superpose et les caractéristiques du produit ne peuvent plus être respectées. Ceci peut être évité en installant un filtre à bruit, par exemple un filtre à bruit de ligne ou un noyau de ferrite, entre l'alimentation à découpage et le produit, ou en utilisant une alimentation en série au lieu d'une alimentation à découpage.

#### 5.1.1 Connexion/déconnexion

- Pour installer le connecteur, insérez-le droit dans la fiche, en maintenant le levier et le corps du connecteur, puis poussez le connecteur jusqu'à ce que le crochet du levier s'enclenche, bloquant le connecteur dans le logement
- Pour retirer le connecteur, enfoncez le levier pour libérer le crochet du logement, puis retirez le connecteur.



## 5.1.2 Numéros des broches du connecteur (sur le câble)

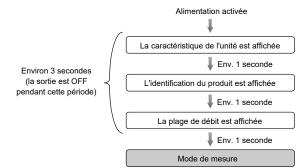


Nº broche	Couleur du câble	Signal
1	Marron	DC (+)
2	Blanc	OUT2 / Sortie analogique/Entrée externe
3	Noir	OUT1
4	Bleu	DC (-)

# 6 Réglage du débit

#### 6.1 Mode de mesure

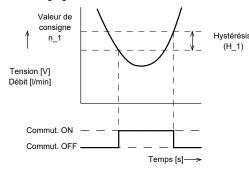
- Le mode de mesure est le mode dans lequel le débit est détecté et indiqué et le fonctionnement du débitmètre activé.
- Il s'agit du mode standard, d'autres modes peuvent être sélectionnés pour modifier le point de consigne et d'autres paramètres de fonction.



## 6 Réglage du débit (suite)

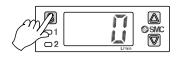
#### 6.2 Utilisation du pressostat

- Lorsque le débit excède la valeur de consigne, le débitmètre est activé.
- Lorsque le débit chute en dessous de la valeur de consigne du montant de la valeur de l'hystérésis, le débitmètre sera désactivé.
- Si cette condition, indiquée à droite, est acceptable, alors vous pouvez conserver ces réglages.



#### <Fonctionnement>

- \*: les sorties du produits vont continuer à fonctionner pendant le réglage.
- 1. En mode mesure, appuyez sur la touche SET pour afficher les valeurs



[P\_1] ou [n\_1] et la valeur de consigne s'affiche tour à tour.



2. Appuyez sur la touche UP ou DOWN pour modifier la valeur de consigne.

La touche UP pour l'augmenter, et la touche DOWN pour la réduire. Appuvez une fois sur la touche UP pour augmenter d'un chiffre et appuyez continuellement sur cette touche pour continuer à augmenter la valeur définie.



Appuyez une fois sur la touche DOWN pour diminuer d'un chiffre et appuyez de manière continue pour continuer à diminuer la valeur définie



- 3. Appuyez sur la touche SET pour valider le réglage de OUT1 Pour les modèles à 2 sorties, [P 2] ou [n 2] s'affiche. Réglez OUT2 comme ci-dessus.
- Réinitialisation de l'affichage L'affichage est remis à zéro lorsque les touches UP et DOWN sont

sans appliquer de débit.

enfoncées simultanément pendant 1 seconde. Pour la première utilisation, il faut toujours effectuer une réinitialisation

Page 2 sur 3

## 7 Paramétrage des fonctions

#### 7.1 Mode de sélection des fonctions

En mode mesure, maintenez la touche SET enfoncée pendant au moins 2 secondes pour afficher [F 0].

Le [F##] indique le mode de modification de chaque réglage de fonction. Appuyez sur la touche SET pendant au moins 2 secondes en mode sélection des fonctions pour revenir au mode mesure.



	Élément	Paramètre par défaut
[F 0]	[Unit] Fonction de sélection de l'unité	[ L] I/min
	[oUt1] Mode de sortie (OUT1)	[HYS] Mode hystérésis
	[1ot] Sortie inversée (OUT1)	[1_P] Sortie normale
[F 1]	[P_1] Entrée de la valeur de consigne (OUT1)	[ ] 50 % du débit nominal. Débit nominal PFM710 : 5 l/min, PFM725 : 12.5 l/min PFM750 : 25 l/min, PFM711 : 50 l/min
	[H_1] Réglage de l'hystérésis (OUT1)	[ ] 3 % du débit nominal PFM710 : 0.3 l/min, PFM725 : 0.8 l/min PFM750 : 1.5 l/min, PFM711 : 3 l/min
	[CoL] Couleur d'affichage	[SoG] ON : Vert, OFF : Rouge
	[oUt2] Mode de sortie (OUT2)	[HYS] Mode hystérésis
	[2ot] Sortie inversée (OUT2)	[2_P] Sortie normale
[F 2]	[P_2] Entrée de la valeur de consigne (OUT2)	[ ] 50 % du débit nominal Débit nominal PFM710 : 5 l/min, PFM725 : 12.5 l/min PFM750 : 25 l/min, PFM711 : 50 l/min
	[H_2] Réglage de l'hystérésis (OUT2)	[ ] 3 % du débit nominal Débit nominal PFM710 : 0.3 l/min, PFM725 : 0.8 l/min PFM750 : 1.5 l/min, PFM711 : 3 l/min
[F 3]	[FLU] Fluide d'utilisation	[Air] air sec, N <sub>2</sub>
[F 4]	[rEF] Condition de référence	[Anr] Condition standard
[F 5]	[eES] Temps de réponse	[1.00] 1 seconde
[F 6]	[dSP] Mode d'affichage	[inS] Débit instantané
[F 7]	[inP ] Entrée externe	[r_r] Réinitialisation externe du débit cumulé
[F 8]	[drE] Résolution de l'affichage	[1E2] 100-split
[F 9]	[PrS] Préréglage automatique	[oFF] Manuel
[F10]	[EEP] Maintien cumulé	[oFF] OFF
[F11]	[AFL] Filtre de sortie analogique	[ on] Avec filtre
[F12]	[Eco] Mode économie d'énergie	[oFF] Inutilisé
[F13]	[Pin] Code de sécurité	[oFF] Inutilisé
[F98]	[ALL] Réglage de toutes les fonctions	[oFF] Inutilisé
[F99]	[ini] Rétablir les paramètres par défaut	[oFF] Inutilisé

## 8 Autres fonctions

- Fonction de maintien Crête/minimale
- Fonction remise à zéro
- Fonction blocage des touches

Consultez le manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC (URL : <a href="https://www.smcworld.com">https://www.smcworld.com</a>) pour le réglage de ces fonctions.

## 9 Pour passer commande

Reportez-vous au manuel d'utilisation sur le site internet de SMC (URL <a href="https://www.smcworld.com">https://www.smcworld.com</a>) pour connaître la procédure de commande.

## 10 Cotes hors tout (mm)

Reportez-vous au manuel d'utilisation ou au catalogue sur le site internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour les cotes hors tout.

## 11 Entretien

#### 11.1 Entretien général

## **⚠** Précaution

- Le non-respect des procédures d'entretien peut entraîner des dysfonctionnements et endommager l'équipement.
- S'il n'est pas manipulé correctement, l'air comprimé peut être dangereux.
- L'entretien des systèmes pneumatiques doit être réalisé exclusivement par du personnel qualifié.
- Avant de procéder à une opération d'entretien, coupez les alimentations électrique et pneumatique. Vérifiez que l'air a bien été purgé dans l'atmosphère.
- Après une installation ou une opération d'entretien, appliquez la pression d'utilisation et l'alimentation électrique à l'équipement, et testez le bon fonctionnement et l'absence de fuites afin de vous assurer que l'équipement est correctement installé.
- Si les connexions électriques sont manipulées pendant l'entretien, assurez-vous qu'elles soient correctement branchées et que des contrôles de sécurité soient effectués au besoin pour garantir la conformité continue avec les réglementations nationales en vigueur.
- · Ne modifiez pas le produit.
- Ne démontez pas le produit à moins que les instructions d'installation ou d'entretien ne l'exigent.
- Comment régler à nouveau le produit après une chute de tension ou lorsque l'alimentation a été retirée de manière inattendue

La configuration du produit sera conservée telle qu'elle était avant la coupure de courant ou la mise hors tension.

L'état de la sortie est aussi récupéré tel qu'il était avant la coupure ou la mise hors tension, mais cela peut varier selon les conditions d'utilisation.

Par conséquent, assurez-vous que toutes les conditions de sécurité sont réunies pour l'ensemble du système avant de remettre le produit sous tension.

## 12 Limites d'utilisation

12.1 Garantie limitée et Clause limitative de responsabilité/ Conditions de conformité

Consultez les « Précautions de manipulation pour les produits SMC ».

## 13 Mise au rebut du produit

Ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ordinaires. Vérifiez les réglementations et directives locales pour éliminer ce produit correctement, afin de réduire l'impact sur la santé humaine et l'environnement.

#### 14 Contacts

Consultez <u>www.smcworld.com</u> ou <u>www.smc.eu</u> pour connaitre votre distributeur/importateur local.

# **SMC** Corporation

URL: <a href="https://www.smcworld.com">https://www.smceu.com</a> (Europe) SMC Corporation, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, Japon Les caractéristiques peuvent être modifiées par le fabricant sans préavis.

© 2021 SMC Corporation Tous droits réservés.

Modèle DKP50047-F-085M

Page 3 sur 3