

INSTRUCTIONS ORIGINALES

Manuel d'instructions Débitmètre numérique – écran intégré PF2MC7501 / PF2MC7102 / PF2MC7202





L'utilisation prévue du débitmètre numérique est de contrôler et d'afficher les informations de débit tout en étant connecté au protocole de communication IO-Link.

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. 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 manipulateurs industriels – Sécurité. etc.

- 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.

▲ Précaution	Précaution indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.
Attention	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
- 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 : https://www.smcworld.com) pour plus de consigne de sécurité.

2 Caractéristiques techniques

PF2MC7501 PF2MC7102 PF2MC7202

Air, N₂

(Qualité de l'air : ISO8573-1 1.1.2 à 1.6.2)

Modèles

Fluide compatible

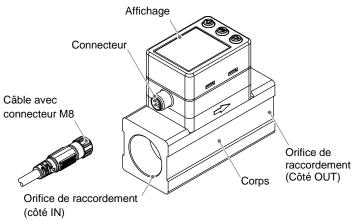
Température du fluide			0 à 50 °C		
	ilisation		0 à 50 °C		
	Méthode	de détection		oteur de chauf	
	Plage de	débit nominal	5 à 500	10 à 1000	20 à 2000
	. lage de	- Cook Horilliai	l/min	l/min	l/min
	Plage de	Débit instantané	-25 à 525	-50 à 1050	-100 à 2100
	consigne		I/min	l/min	l/min
bit		Debit cumule	0	à 999.999.99	01
Débit	Min. ré- solution Débit cumulé			1 l/min 10 l	
				101	
	impulsion	accumulé par	1 l/impulsion	10 l/im	pulsion
	(Durée d'impulsion = 50 ms)		1 //mpuision	10 1/1111	puision
	Sauvegarde de la valeur			<u> </u>	
	cumulée		2 mi	nutes ou 5 mir	nutes
	Plage de pression nominale			0 à 0.8 MPa	
ַ		d'épreuve		1.2 MPa	
Pression			Reportez-v	ous au graphic	que de perte
res	rene de	pression		de pression	<u> </u>
ட		istiques de		±5% E.M.	
	pression		(0 à 0.8 l	MPa, 0.6 MPa	standard)
		Utilisé comme			
	Tension	module de	12	à 24 VDC ±10	0 %
ank	d'alime	sortie du			-
ğ	ntation	détecteur			
Electrique		Utilisé comme appareil IO-Link	18	à 30 VDC ±10) %
ш	Consomn	nation électrique		55 mA max.	
	Protection		Prot	ection des pol	arités
		n de l'affichage	1 100	±3% E.M.	4.11.00
		n de la sortie			
o	analogiq			±3% E.M.	
CiSi			±1 % E.M. (±2 % F.S. lorsque le temps		
Précision	Répétitivité			onse est fixé à	
-	Caractér	istiques de	±5% E.M. (0 à 50°C, 25°C standard)		
	tempéra	•	±3% E.IVI.	(U a 50°C, 25°C	o standard)
	Type de sortie			nnez entre NP	
	Type de sortie			e à collecteur d	
				ez parmi Mode	
	N4. 1			omparateur de	
ے	Mode de	sortie		e de sortie cun	,
tio			Mode de sortie des impulsions accumulées, Sortie d'erreur ou commutateur OFF.		
mmutation	Utilisatio	n du pressostat		normale ou in	
μ		de charge max.	Sorte	80 mA	V 01300
8		max. appliquée	28	VDC (Sortie N	PN)
Sortie de co		tension interne			
tie		résiduelle)	1.5 V max. (courant de charge 80 mA)		
Sor	,		Au choix par	mi 0.05 s. 0.5	s, 0.15 s. 1.0
,	Filtre nui	merique	Au choix parmi 0.05 s, 0.5 s, 0.15 s, 1.0 s, 2.0 s ou 5.0 s		
	Hystérés	sis		Variable	
	Protection	on	Protection	contre les cou	urts-circuits
				3.4 ms max.	
	remps 0	le réponse		0 à 60 s / incrén	
				de tension : 1	
				ue l'alimentation	
ne	Type de	sortie	Sortie de courant : 4 à 20 mA		
gid			(retérez-vou	is au graphiqu	e de la sortie
Sortie analogique		Cardia ala tarrat	lman (-l - :	analogique)	duam duam
an	lmná	Sortie de tension		e de sortie d'ei	
ţe	Impé-	Sortie de	ıvıax. Impėdan	ce de charge : 6	00 Ω à 24 VDC I Ω à 12 VDC
Sol	dance	courant	Min Impódo	300 nce de charge	
				s de réponse d	
	Temps d	le réponse	Lie au temps	commutation	ic ia suitie de
			Tension d'en	trée : NPN : 0	4 V max
	Caractér	istiques		que), PNP : DC	
ee.	d'entrée			rée : 30 msec.	
Entrée				isation externe	
ш	Mode d'entrée			t maintenance	
				bit de crête/mi	
			de dé	bit de crête/mi	nimum

2 Caractéristiques techniques (suite)

Mc	odèles		PF2MC7501	PF2MC7102	PF2MC7202
	Condit	tion de référence	Condition normale ou standard		
	Unités	Instantané	L/ı	min, cfm (ft³/m	in)
	Unites	Accumulé	L, ft ³		
Affichage	Afficha	age	(Écran prin- Couleur : I principal, bla Chiffres : écr écran seconda (7 segme	LCD avec 2 écrans (Écran principal et écran secondaire) Couleur : rouge et vert pour l'écran principal, blanc pour l'écran secondaire Chiffres : écran principal de 4 chiffres 7 segments, écran secondaire de 9 chiffres 11 segments (7 segments pour le 5ème chiffre)	
	LED d	'indication		tivée lorsque la ctivée (OUT1/O	
	Protection			IP65	
an an	Surtension admissible		250 V AC pendant 1 minute entre les parties sous tension et le boîtier		
Résistance	Résistance d'isolation		$2~\text{M}\Omega$ entre les parties sous tension et le boîtier (avec un megger de 50 VDC)		
Rés	Plage d'utilis	de température ation	Fonctionnement : 0 à 50 °C, Stockage : -10 à 60 °C (sans condensation ni gel)		
	Plage	d'humidité	Fonctionnement, stockage: 35 à 85 % HR		35 à 85 % HR
	d'utilis	ation		ns condensati	
	Taille de l'orifice de raccordement Matière en contact avec le fluide		Rc1/2, NP	T1/2, G1/2	Rc3/4, NPT3/4, G3/4
Ma			SUS304, F	PPS, Alliage d'	aluminium,
flui				BR, Si, Au, G	
	_	Avec orifices Rc		0 g	240 g
		Avec orifices NPT		0 g	240 g
Ma	_	Avec orifices G	170 g 245 g		
		Câble	+80 g		
		Fixation	+2	5 g	+30 g

3 Nomenclature

3.1 PF2MC7###



Cartouche	Description
Affichage	Voir ci-dessous
Connecteur	Connecteur M8 pour connexions électriques.
Câble avec connecteur M8	Câble pour l'alimentation et les signaux de sortie.
Orifice de raccordement	Orifice pour relier l'entrée du fluide sur IN à la sortie du fluide sur OUT.
Corps	Corps du produit.

* : une bande de protection est apposée sur l'écran. Veuillez la retirer avant toute

2.1 Caractéristiques IO-I inl

2.1 Caractéristiques IO-Link			
Type IO-Link	Appareil		
Version IO-Link	V1.1		
Vitesse de communication	COM2 (38.4 kbps)		
Min. durée du cycle	3.4 ms		
Longueur des données de procédé	Données d'entrée : 4 octets, Données de sortie : 0 octet		
Communication des données sur demande	Disponible		
Fonction de stockage de données	Disponible		
Fonction d'évènement	Disponible		
ID vendeur	131 (0x0083)		
Identifiant appareil	PF2MC7501-**-L* 0 x 0246 (582) PF2MC7501-**-L2* 0 x 0247 (583) PF2MC7501-**-L3* 0 x 0248 (584) PF2MC7501-**-L4* 0 x 0249 (585) PF2MC7102-**-L* 0 x 024A (586) PF2MC7102-**-L2* 0 x 024B (587) PF2MC7102-**-L3* 0 x 024C (588) PF2MC7102-**-L4* 0 x 024D (589) PF2MC7202-**-L4* 0 x 024E (590) PF2MC7202-**-L2* 0 x 024F (591) PF2MC7202-**-L3* 0 x 0250 (592) PF2MC7202-**-L4* 0 x 0251 (593)		
Fichier IODD	SMC-PF2MC7*-**-L**-***-yyyymmdd-IODD1.1		

• Le fichier de configuration IODD est téléchargeable sur le site Internet de SMC (URL: https://www.smcworld.com).

A Attention

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

3.2 Affichage

IO-Link

Écran principal (affichage bicolore) Indicateur lumineux du statut Touche UP D D STO Affichage des sorties-Touche SET (LED d'indication) Touche DOWN

Affichage de l'unité

Cartouche Description Affiche le débit, le mode de réglage et les codes Écran principal d'erreur (écran bicolore). Affiche le débit cumulé, la valeur de consigne, la Écran du bas valeur de crête/minimale et les noms des lignes. En mode de mesure, l'état du réglage est affiché. Affiche l'état des sorties OUT1 et OUT2. Affichage des sorties Activée : La LED orange est ON. (LED d'indication) Affichage des unités | Affiche les unités sélectionnées. Sélectionne le mode, règle l'affichage dans l'écran Touche UP inférieur et augmente la valeur de consigne ON/OFF. Appuyez sur cette touche pour sélectionner le Touche SET mode et valider la valeur de consigne. Sélectionne le mode, règle l'affichage dans l'écran Touche DOWN inférieur et diminue la valeur de consigne ON/OFF. Indicateur La LED est activée lorsque OUT1 est utilisé dans le lumineux du mode IO-Link. (La LED est éteinte en mode SIO). statut IO-Link

Écran du bas

• Consultez le manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour plus de détails sur le fonctionnement et l'affichage des indicateurs lumineux IO-Link.

4 Installation

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 pression d'utilisation et de température indiquée.

4.2 Environnement

Attention

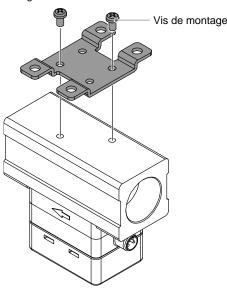
- N'utilisez pas le produit dans un milieu contenant des gaz corrosifs, de l'eau salée, de la vapeur ou des produits chimiques.
- N'utilisez pas le produit dans un milieu explosif.
- N'exposez pas le produit aux rayons directs du soleil. Utilisez un couvercle de protection adéquat.
- N'installez pas 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

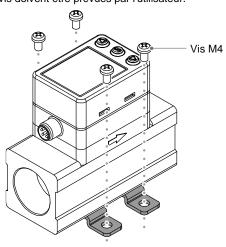
- Ne jamais monter le produit dans un endroit où il servira de support mécanique.
- Montez le produit de manière à ce que le fluide circule dans la direction indiquée par la flèche sur le côté du corps.
- Ne montez pas le produit à l'envers.
- Le moniteur avec écran intégré peut pivoter. Il peut être positionné à des intervalles de 45 ° et 90 °, dans le sens horaire et dans le sens inverse.
 Tourner l'écran par une force excessive endommagerait la butée.

Montage par fixation

- Montez la fixation sur le produit à l'aide des vis de montage (2 pièces).
- Appliquez un couple de serrage de 0.5 à 0.7 N•m pour le serrage des vis de montage



Montez le produit avec la fixation à l'aide de vis M4 (4 pièces) ou équivalent.
 Les vis doivent être prévues par l'utilisateur.



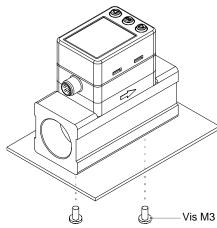
4 Installation (suite)

Montage direct

• Pour un montage direct, utilisez des vis M3 (2 pièces) ou équivalentes.

• Le couple de serrage des vis est compris entre 0.5 et 0.7 N·m.

• Les vis doivent être prévues par l'utilisateur.

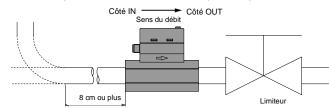


Consultez le manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour les dimensions des trous de montage.

4.4 Raccordement

⚠ 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 ne pénètre pas dans l'orifice.
- La tuyauterie du côté IN doit avoir une section droite de 8 cm ou plus.
 Si une section droite de la tuyauterie n'est pas installée, la précision variera d'environ ±2% E.M.
- Évitez les changements soudains de la taille de la tuyauterie du côté IN du produit.
- Ne libérez pas l'orifice de raccordement du côté OUT du produit directement dans l'atmosphère sans raccorder le tube. La précision peut varier.

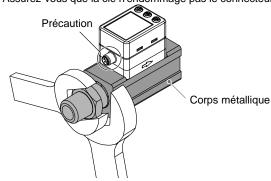


- Utilisez le couple de serrage approprié pour la tuyauterie. (Voir le tableau ci-dessous pour les valeurs de couple requises).
- Dépasser la valeur du couple de serrage indiquée risque d'endommager le produit.

Si le couple de serrage est insuffisant, les raccords risquent de se desserrer.

- Assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite après le raccordement.
- Lors du montage du raccord, une clé doit être utilisée uniquement sur le corps métallique du raccord.

Tenir d'autres parties du produit avec une clé peut endommager le produit. Assurez-vous que la clé n'endommage pas le connecteur.



Taille de filetage nominale	Couple requis	Cotes sur plats
Rc1/2, NPT1/2	28 à 30 N•m	30 mm
Rc3/4, NPT3/4	28 à 30 N•m	35 mm

4 Installation (suite)

4.5 Tuyauterie avec raccord instantané

 Pour le raccord à une touche, utilisez un tube dont le diamètre intérieur est de 9 mm minimum.

La précision peut varier d'environ ±2 % E.M. si un tel tube n'est pas utilisé.

4.6 Câblage

A Précaution

- Ne pas effectuer le câblage lorsque le système est sous tension.
- Vérifiez que les câbles sont correctement isolés
- N'acheminez pas les fils ou les câbles avec des câbles électriques ou à haute tension.

Le produit peut présenter un dysfonctionnement causé par des interférences du bruit et des surtensions des câbles à basse et haute tension. Acheminez séparément les fils du produit des câbles électriques ou à haute tension.

- Conservez un câblage aussi court que possible pour éviter des interférences résultant d'un bruit électromagnétique et d'une surtension. N'utilisez pas de câble de plus de 20 m.
- Si vous utilisez une alimentation à découpage disponible dans le commerce, assurez-vous de relier la borne FG à la terre.

Connexion/déconnexion

- Alignez le connecteur du câble avec la rainure de la clé du connecteur, et insérez-le directement. Lorsque la partie moletée est entièrement serrée, vérifiez que la connexion n'est pas desserrée.
- Pour retirer le connecteur, déverrouillez la partie moletée et tirez le

Lorsqu'il est utilisé comme dispositif de sortie de commutation

.. Couleur



broches sur le

produit

N°	Désignation	du câble	Fonction
1	DC(+)	Marron	12 à 24 VDC
2	N.F. / OUT2	Blanc	Non connecté / Sortie de commutation 2 (SIO) / Sortie analogique / Entrée externe
3	DC(-)	Bleu	0 V
4	OUT1	Noir	Sortie de commutation 1

Lorsqu'il est utilisé comme appareil IO-Link

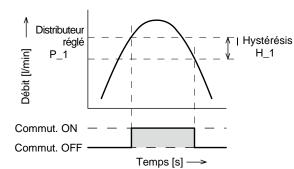
N°	Désignation	Couleur du câble	Fonction
1	L+	Marron	18 à 30 VDC
2	N.F. / OUT2	Blanc	Non connecté / Sortie de commutation 2 (SIO) / Sortie analogique / Entrée externe
3	L-	Bleu	0 V
4	C/Q	Noir	Données IO-Link / Sortie de commutation 1 (SIO)

5 Réglage du débit

5.1 Utilisation du pressostat

Lorsque le débit excède la valeur de consigne [P_1], le capteur est activé. Lorsque le débit chute en dessous de la valeur de consigne du montant de la valeur de l'hystérésis [H_1], le capteur sera désactivé.

Si le fonctionnement indiqué ci-dessous est acceptable, conservez ces paramètres.



6 Présentation des réglages [Mode de mesure]

Alimentation activée

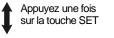


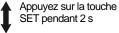
La sortie ne fonctionnera pas pendant 3 secondes après la mise sous tension. Le code d'identification du produit s'affiche.

•

[Mode de mesure]

Le mode de mesure est la condition dans laquelle 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.







Réglage du débit [Mode de réglage en 3 étapes] Paramétrage des fonctions [Mode de sélection des fonctions]

paramètres

- Les sorties continueront à fonctionner pendant le réglage.
- Si aucune touche n'est actionnée pendant 3 secondes lors du réglage, l'affichage clignotera. (Cela afin d'empêcher que le réglage reste incomplet si, par exemple, un opérateur devait partir pendant le réglage).
- Le mode de réglage en 3 étapes et le mode de sélection des fonctions se reflètent l'un sur l'autre.

7 Mode de réglage en 3 étapes

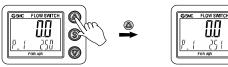
Dans ce mode, les valeurs de consigne peuvent être entrées en seulement 3 étapes.

Utilisez ce mode si le produit doit être utilisé immédiatement, après avoir modifié uniquement les valeurs de consigne.

 En mode de mesure, appuyez sur la touche SET pour afficher les valeurs de consigne. (L'élément à modifier est affiché sur l'écran inférieur)..
 La valeur de consigne sur l'écran inférieur (droit) commence à clignoter.



- 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.
- Appuyez une fois sur la touche UP pour augmenter la valeur d'un chiffre ou maintenez la touche appuyée pour augmenter de façon continue.



- Appuyez une fois sur la touche DOWN pour réduire la valeur d'un chiffre ou maintenez la touche appuyée pour réduire de façon continue.
- 3. Appuyez sur la touche SET pour valider le réglage.

8 Mode de réglage simple

En mode de réglage simple, la valeur de consigne et l'hystérésis peuvent être modifiées tout en contrôlant la valeur du débit actuel (écran principal).

(1) En mode de mesure, appuyez sur la touche SET pendant <u>1</u> à 3 secondes. [SEt] s'affiche sur l'écran principal. Lorsque la touche est relâchée, la valeur du débit actuel est affichée sur l'écran principal, [P_1] ou [n_1] est affiché sur l'écran inférieur (côté gauche), et la valeur réglée est affichée en clignotant sur l'écran inférieur (côté droit).



- (2) Modifiez la valeur de consigne avec la touche UP ou DOWN et appuyez sur la touche SET pour régler la valeur. Le réglage passe ensuite au paramètre hystérésis. (La fonction snapshot peut être utilisée).
- (3) Modifiez la valeur de consigne avec la touche UP ou DOWN et appuyez sur la touche SET pour régler la valeur. Le réglage passe ensuite au paramètre de OUT2. (La fonction snapshot peut être utilisée).
- (4) Appuyez sur le bouton SET pendant <u>moins de 2 secondes</u> pour valider le réglage de OUT1.
- [P_2] or [n_2] s'affiche sur l'écran inférieur (à gauche). Continuez avec le réglage de OUT2.

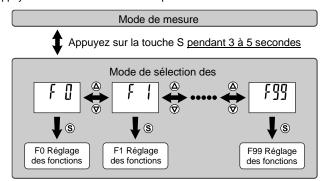
Maintenez la touche SET enfoncé pendant <u>2 secondes ou plus</u> pour valider le réglage. Le produit repassera en mode de mesure.

9 Réglage des fonctions

9.1 Mode de sélection des fonctions

Dans ce mode, chaque paramètre de fonction peut être modifié séparément. Dans le mode de mesure, appuyez sur la touche SET pendant 3 à 5 secondes, pour faire apparaître [F 0].

Appuyez sur la touche UP ou DOWN pour sélectionner la fonction à modifier.



Appuyez sur la touche SET et maintenez-la enfoncée pendant au moins 2 secondes en mode de sélection des fonctions pour repasser en mode de mesure.

9 Paramétrage des fonctions (suite)

9.2 Réglages de fonction par défaut

Fonction (écran principal)			Paramètres par défaut (Écran inférieur droit)	
(Écran inférieur gauche)				
principal)		,	<u> </u>	
	[rEF]	Condition de référence		Condition standard
[F 0]	[Unit]	Sélection d'unités	[L]	L/min
	[NorP]	Sortie NPN/PNP	[PnP]	Sortie PNP
	[i_0]	entrée externe	[oUt]	Sortie SW
	[oUt1]	Mode sortie	[HYS]	Mode hystérésis
	[1ot]	Fonctionnement du commutateur	[1_P]	Sortie normale
	[P_1]	Valeur de consigne	50 % du	débit nominal maximum
[F 1]	[H_1]	Hystérésis		débit nominal maximum
OUT1	[dtH1]	Temps de réponse activé	[0.00]	0.00 s
	[dtL1]	Temps de réponse désactivé	[0.00]	0.00 s
	[CoL]	Couleur d'affichage	[1SoG	ON: Vert OFF: Rouge (OUT1)
	[oUt2]	Mode sortie	[HYS]	Mode hystérésis
	[2ot]	Mode commutation	[2_P]	Sortie normale
	[P_2]	Valeur de consigne	50 % du	débit nominal maximum
[F 2]	[H_2]	Hystérésis	5 % du 0	débit nominal maximum
OUT2	[dtH2]	Temps de réponse activé	[0.00]	0.00 s
0012	[dtL2]	Temps de réponse désactivé	[0.00]	
	[CoL]	Couleur d'affichage	[1SoG	ON : Vert OFF : Rouge (OUT1)
[F 3]	[FiL]	Filtre numérique	[1.0]	1.0 seconde
[F10]	[SUb]	Écran inférieur	[dEF]	Réglage standard
[F14]	[CUt]	Coupure à zéro	[1.0]	1.0% E.M.
[F20]	[inP]	Entrée externe	[rAC]	Réinitialisation accumulée
[F22]	[AoUt]	Sortie analogique		à 5 V (tension) là 20 mA (courant)
[F30]	[SAvE]	Sauvegarde de la valeur cumulée	[oFF]	Non sauvegardée
[F80]	[diSP]	Mode Affichage désactivé	[on]	Affichage ON
[F81]	[Pin]	Code de sécurité	[oFF]	Non sauvegardée
[F90]	[ALL]	Réglage de toutes les fonctions	[oFF]	Non sauvegardée
[F96]	[S_in]	Contrôle du signal d'entrée	[]	Pas de réglage
[F98]	[tESt]	Contrôle de sortie	[n]	Sortie normale
[F99]	[ini]	Rétablir les paramètres par défaut	[oFF]	Réinitialisation OFF

9.3 Paramètres de sortie par défaut

Modèle (Caractériatique	Paramètre par défaut		
(Caractéristique de la sortie)	OUT1	OUT2	
Α	NPN	NPN	
В	PNP	PNP	
С	NPN	Analogique 1 à 5 V	
D	NPN	Analogique 4 à 20 mA	
E	PNP	Analogique 1 à 5 V	
F	PNP	Analogique 4 à 20 mA	
L	PNP	-	
L2	PNP	PNP	
L3	PNP	Analogique 1 à 5 V	
L4	PNP	Analogique 4 à 20 mA	

10 Autres paramètres

- Fonction de réglage instantané
- Affichage de la valeur de crête/minimale
- Fonction blocage des touches

Consultez le manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour le réglage d'autres fonctions.

11 Dépannage

11.1 Indication d'erreurs

Nom d'erreur	Affichage de l'erreur	Description	Mesures
Erreur de surintensité OUT1 Erreur de surintensité OUT2	Er 2	Le courant de charge sur la sortie de commutation a dépassé la valeur maximale (OUT1). Le courant de charge sur la sortie de commutation a dépassé la valeur	Coupez l'alimentation et éliminez la cause de surintensité, Ensuite, alimentez de nouveau.
Erreur de	HXX	maximale (OUT2). Le débit est au-dessus de la limite supérieure de la plage d'affichage du débit.	Diminuez le débit.
instantané		Le débit est en sens inverse d'au moins - 5 % du débit nominal maximum.	Connectez le débit du fluide dans la bonne direction.
Débit excédentaire accumulé	9999	Le débit est supérieur à la plage de débit accumulé. (la position du point décimal change en fonction de la plage de débit.)	Réinitialisez le débit accumulé. (appuyez sur la touche SET et DOWN pendant 1 seconde min).
Erreur système	Er 0 Er 4 Er 8 Er 16	S'affiche si une erreur interne se produit.	Coupez puis remettez l'alimentation. Si la panne ne peut pas être résolue, contactez SMC.
Erreur de remise à zéro	{r }	Lors de la remise à zéro, un débit supérieur ±5 % E.M. est appliqué.	Réessayez la remise à zéro sans débit.
La version ne corres- pond pas	Er 15	Les versions maître et IO-Link ne correspondent pas.	Alignez la version d'IO-Link Master avec l'appareil.

Si l'erreur subsiste après la mise en œuvre des mesures ci-dessus, ou si des erreurs autres que celles ci-dessus s'affichent, contactez SMC.

Consultez le manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour de plus amples informations sur le dépannage.

12 Pour passer commande

Consultez le catalogue ou le manuel d'utilisation disponibles sur le site internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour les informations sur comment passer la commande.

13 Cotes hors tout (mm)

Consultez les schémas ou le manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour connaître les cotes hors tout.

14 Entretien

14.1 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 perturbées pendant l'entretien, assurez-vous qu'elles sont correctement branchées et que des contrôles de sécurité sont 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.

15 Limites d'utilisation

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

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

16 Mise au rebut du produit

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

17 Contacts

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

SMC Corporation

URL: https://www.smc.eu (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