



Manuel d'instructions

Débitmètre numérique – écran intégré

Séries PF2A7## / PF2W7##(T)



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 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.

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 : <https://www.smcworld.com>) pour plus de consigne de sécurité.

2 Caractéristiques techniques

2.1 Caractéristiques générales

Élément	Caractéristiques techniques	
Environnement	Protection	IP65 (IEC 60529)
	Température d'utilisation	Fonctionnement : 0 à 50 °C, stockage : -25 à 85 °C (sans gel ni condensation)
	Plage d'humidité	35 à 85 % HR (sans condensation)
	Surtension admissible	1000 VAC durant 1 minute entre partie chargée et boîtier
	Résistance d'isolation	50 MΩ min (500 Vcc Mega) entre partie chargée et boîtier
Matériaux en contact avec le fluide	PF2A5## : ADC, NBR, SUS, PBT, verre au plomb, Ptlr, FeNi, OFC. PF2W5##(T) : PPS, SUS, NBR ou FKM.	

2 Caractéristiques techniques (suite)

2.2 Caractéristiques du PF2A7## (pour l'air)

Modèle	PF2A 710	PF2A 750	PF2A 711	PF2A 721	PF2A 751	
Fluide compatible	Air et azote					
Débit	Plage de débit nominal (l/min)					
	1 à 10	5 à 50	10 à 100	20 à 200	50 à 500	
	Plage de paramétrage / d'affichage du débit (l/min)					
Instantané	0.5 à 10.5	2.5 à 52.5	5 à 105	10 à 210	25 à 525	
	Unité min. de paramétrage (l/min)					
Accumulé	0.1	0.5	1.0	2.0	5.0	
	Plage d'affichage du débit					
Accumulé	0 à 999 999 l					
	Unité min. de paramétrage / d'affichage					
1 l						
Température du fluide	0 à 50 °C (pas de gel ni condensation)					
Linéarité	±5 % E.M. max.					
Répétitivité	±1 % E.M. max.		±2 % E.M. max.			
Limite inférieure de caractéristiques	±2 % E.M. max. (15 à 35 °C, 25°C référence)					
	±3 % E.M. max. (0 à 50 °C, 25°C référence)					
Pression	Plage de pression nominale		-50 kPa à 0.5 MPa			
	Pression d'épreuve		-50 kPa à 0.75 MPa			
1.0 MPa						
Sortie du débitmètre	Sortie NPN, collecteur ouvert, Sortie PNP, collecteur ouvert					
	Sortie débit instantané (mode hystérésis, comparateur de fenêtre) Sortie débit cumulé, Sortie d'impulsions accumulées					
	Mode de sortie					
	Réglage de la sortie	Sortie normale (NO), sortie inversée (NF)				
	Courant de charge max.	80 mA				
	Courant appliquée max.	30 Vcc (sortie NPN)				
	Chute de tension interne	Sortie NPN : 1 V max. (à 80 mA) Sortie PNP : 1.5 V max. (à 80 mA)				
	Temps de réponse	1 s max.				
	Répétitivité	±1 % E.M. max.		±2 % E.M. max.		
	Précision	±5 % E.M. max.				
Hystérésis	Mode hystérésis : variable Mode comparateur de fenêtre : Fixe (3 chiffres)					
Protection de sortie	Protection contre les courts-circuits					
Largeur d'impulsion accumulée	50 ms					
Conversion des impulsions accumulées	0.1 l / impulsion	0.5 l / impulsion	1 l / impulsion	2 l / impulsion	1 l / impulsion	
	Précision de l'affichage : ±5 % E.M. max.					
Affichage	3 chiffres à 7 segments, couleur : rouge					
LED d'indication (sortie)	La LED est ON lorsque la sortie est ON OUT1 : Vert, OUT2 : Rouge					
Tension d'alimentation	12 à 24 Vcc ±10 %					
Consommation (sans charge)	150 mA max.	160 mA max.	170 mA max.			
Raccord (Rc, NPT, G)	1/8, 1/4	3/8	1/2			
Masse	250 g	290 g				

2.3 Caractéristiques du câble

Conducteur	Section	AWG23
	Diamètre du câble individuel	environ 0.72 mm
Isolant	Diamètre externe	environ 1.14 mm
	Couleurs	Marron, blanc, noir, bleu
Gaine	Matériau	PVC résistant à l'huile
	Diamètre extérieur	environ φ4 mm

Attention

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

2 Caractéristiques techniques (suite)

2.4 Caractéristiques du PF2W7## (pour l'eau)

Modèle	PF2W 704	PF2W 720	PF2W 740	PF2W 711	
Fluide compatible	Eau				
Débit	Plage de débit nominal (l/min)				
	0.5 à 4	2 à 16	5 à 40	10 à 100	
	Plage de paramétrage / d'affichage du débit (l/min)				
Instantané	0.35 à 4.5	1.7 à 17.0	3.5 à 45.0	7 à 110	
	Unité min. de paramétrage (l/min)				
Accumulé	0.05	0.1	0.5	1.0	
	Plage d'affichage du débit				
0 à 999 999 l					
Unité min. de paramétrage / d'affichage					
1 l					
Température du fluide	0 à 50 °C				
Linéarité	±5 % E.M. max.		±3 % E.M. max.		
Répétitivité	±2 % E.M. max.		±1 % E.M. max.		
Caractéristiques de température	±2 % E.M. max. (15 à 35°C, 25°C référence)				
	±3 % E.M. max. (0 à 50°C, 25°C référence)				
Pression d'épreuve	1.5 MPa				
Sortie du débitmètre	Sortie NPN, collecteur ouvert Sortie PNP, collecteur ouvert				
	Sortie débit instantané (mode hystérésis, comparateur de fenêtre) Sortie débit cumulé, Sortie d'impulsions accumulées				
	Mode de sortie				
	Réglage de la sortie	Sortie normale (NO), sortie inversée (NF)			
	Courant de charge max.	80 mA			
	Courant appliquée max.	30 Vcc (sortie NPN)			
	Chute de tension interne	Sortie NPN : 1 V max. (à 80 mA) Sortie PNP : 1.5 V max. (à 80 mA)			
	Temps de réponse	1 s max.			
	Répétitivité	±5 % E.M. max.		±3 % E.M. max.	
	Précision	±5 % E.M. max.			
Hystérésis	Mode hystérésis : variable Mode comparateur de fenêtre : fixe (3 chiffres)				
Protection de sortie	Protection contre les courts-circuits				
Largeur d'impulsion accumulée	50 ms				
Conversion des impulsions accumulées	0.05 l / impulsion	0.1 l / impulsion	0.5 l / impulsion	1.0 l / impulsion	
	Précision de l'affichage : ±5 % E.M. max.				
Affichage	3 chiffres 7 segments, couleur : rouge				
LED d'indication (sortie)	La LED est ON lorsque la sortie est ON OUT1 : Vert, OUT2 : Rouge				
Tension d'alimentation	12 à 24 Vcc ±10 %				
Consommation (sans charge)	70 mA max.		80 mA max.		
Raccord (Rc, NPT, G)	3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1	
Masse	460 g	520 g	700 g	1150 g	

2 Caractéristiques techniques (suite)

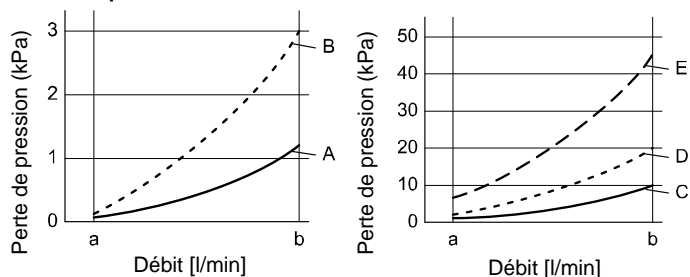
2.5 Caractéristiques du PF2W7##T (pour fluide haute température)

Modèle	PF2W 704T	PF2W 720T	PF2W 740T
Fluide compatible	Eau		
Débit	Plage de débit nominal (l/min)		
	0.5 à 4	2 à 16	5 à 40
	Plage de paramétrage / d'affichage du débit (l/min)		
Instantané	0.35 à 4.5	1.7 à 17.0	3.5 à 45.0
	Unité min. de paramétrage (l/min)		
Accumulé	0.05	0.1	0.5
	Plage d'affichage du débit		
0 à 999 999 l			
Unité min. de paramétrage / d'affichage			
1 l			
Température du fluide	0 à 90 °C (sans cavité)		
Linéarité	±5 % E.M. max.		
Répétitivité	±3 % E.M. max.		
Caractéristiques de température	±5 % E.M. max. (0 à 90°C, 25°C référence)		
Pression d'épreuve	1.5 MPa		
Sortie du débitmètre	Sortie NPN, collecteur ouvert Sortie NPN, collecteur ouvert		
	Sortie débit instantané (mode hystérésis, comparateur de fenêtre) Sortie débit cumulé, Sortie d'impulsions accumulées		
	Mode de sortie		
	Réglage de la sortie	Sortie normale (NO), sortie inversée (NF)	
	Courant de charge max.	80 mA	
	Courant appliquée max.	30 Vcc (sortie NPN)	
	Chute de tension interne	Sortie NPN : 1 V max. (à 80 mA) Sortie PNP : 1.5 V max. (à 80 mA)	
	Temps de réponse	1 s max.	
	Répétitivité	±5 % E.M. max.	±3 % E.M. max.
	Précision	±5 % E.M. max.	
Hystérésis	Mode hystérésis : variable Mode comparateur de fenêtre : fixe (3 chiffres)		
Protection de sortie	Protection contre les courts-circuits		
Largeur d'impulsion accumulée	50 ms		
Conversion des impulsions accumulées	0.05 l / impulsion	0.1 l / impulsion	0.5 l / impulsion
	Précision de l'affichage : ±5 % E.M. max.		
Affichage	3 chiffres à 7 segments, couleur : rouge		
LED d'indication (sortie)	La LED est ON lorsque la sortie est ON OUT1 : Vert, OUT2 : Rouge		
Tension d'alimentation	12 à 24 Vcc ±10 %		
Consommation (sans charge)	70 mA max.		
Raccord (Rc, NPT, G)	3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4
Masse	710 g		

2 Caractéristiques techniques (suite)

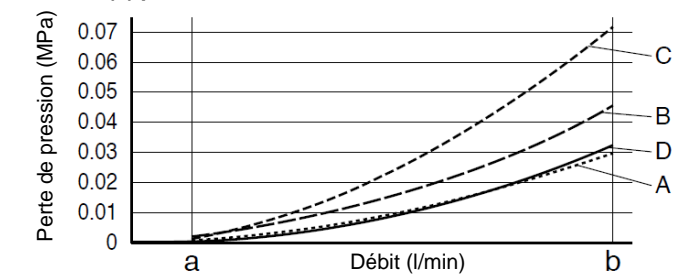
2.6 Caractéristiques de débit (perte de pression)

PF2A7## pour l'air



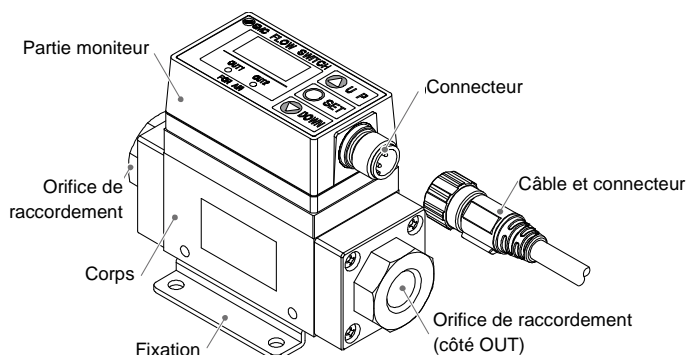
Modèle	Graphique	a (l/min)	b (l/min)
PF2A710	A	1	10
PF2A750	B	5	50
PF2A711	C	10	100
PF2A721	D	20	200
PF2A751	E	50	500

PF2W7##(T) pour eau / fluide



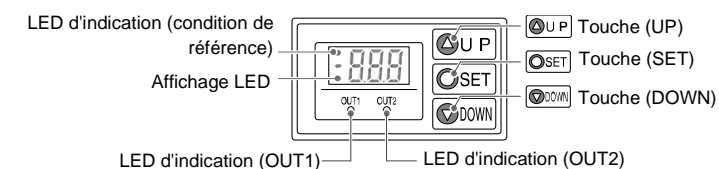
Modèle	Graphique	a (l/min)	b (l/min)
PF2W704 / 704T	A	0.5	4
PF2W720 / 720T	B	2	16
PF2W740 / 740T	C	5	40
PF2W711	D	10	100

3 Noms et fonctions des pièces



Élément	Description
Partie moniteur	Voir ci-dessous.
Orifice de raccordement	Rélié à l'entrée du fluide côté IN et à la sortie du fluide côté OUT.
Corps	Le corps du produit.
Fixation	Fixation au montage du produit.
Connecteur	Connecteur M12 pour connexions électriques.
Câble et connecteur	Câble pour l'alimentation et la transmission des signaux de sortie.

Partie moniteur (affichage)



3 Noms et fonctions des pièces (suite)

Élément	Description
LED d'indication (condition de référence)	Indique la condition de référence sélectionnée. La LED est ON (rouge) lorsque la condition normale est sélectionnée.
Affichage LED	Affiche le débit, le mode de réglage et les indications d'erreur.
LED d'indication (OUT1)	Indique l'état de sortie de OUT1. La LED est ON (verte) lorsque OUT1 est ON. La LED clignote en cas de surintensité. La LED s'éteint lorsque le mode de sortie d'impulsions accumulées est sélectionné.
LED d'indication (OUT2)	Indique l'état de sortie de OUT2. La LED est ON (rouge) lorsque OUT2 est ON. La LED clignote en cas de surintensité. La LED s'éteint lorsque le mode de sortie d'impulsions accumulées est sélectionné.
Touche (UP)	Sélectionne le mode ou augmente la valeur de consigne ou sélection ON/OFF.
Touche (SET)	Appuyez sur cette touche pour passer d'un mode à un autre et confirmer le réglage d'une valeur.
Touche (DOWN)	Sélectionne le mode ou réduit la valeur de consigne ou sélection ON/OFF.

4 Installation

4.1 Installation



- 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.

4.2 Environnement



- 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

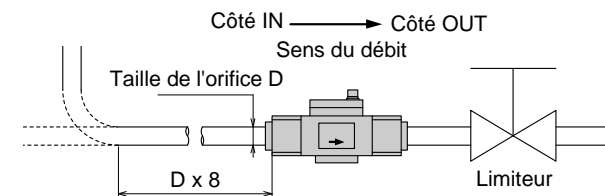
- Ne montez jamais un produit dans un endroit qui servira de point d'appui.
 - L'angle de rotation du moniteur est de 270°, par pas de 90°. Tourner l'écran avec une force excessive endommagerait la butée.
 - Installez le produit avec la fixation (référence SMC ZS-29-T) et les vis M4 (4 pcs).
 - Épaisseur de la fixation d'environ 1.6 mm.
- Consultez le manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC (URL : <https://www.smcworld.com>) pour les dimensions de montage.

4.4 Raccordement

- Utilisez le produit dans la plage de pression d'utilisation et de température indiquée.
- La pression d'épreuve est de 1.0 MPa.
- Connectez la tuyauterie aux raccords.
- Montez le produit de sorte que le sens du fluide soit le même que celui de la flèche marquée sur le produit.
- Ne montez jamais le produit à l'envers.
- La tuyauterie du côté IN doit avoir une section droite dont la longueur est de 8 fois le diamètre minimum de la tuyauterie.

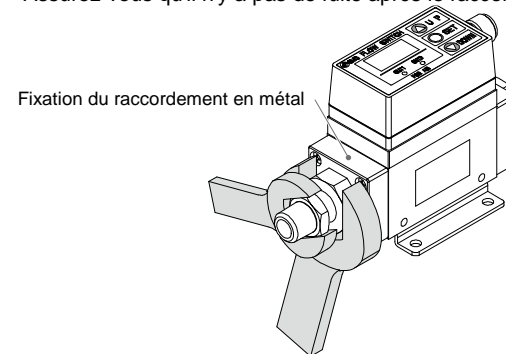
4 Installation (suite)

- Évitez les changements soudains de la taille de la tuyauterie du côté IN du produit.



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 raccords aux orifices, assurez-vous que le fluoropolymère (bande) ne pénètre pas dans l'orifice.
- Lors de la connexion du tuyau, maintenez le raccordement métallique au niveau du corps avec une clé. L'utilisation d'une clé sur les autres parties pourrait endommager le produit.
- Le couple de serrage requis pour les 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.



Fixation du raccordement en métal

Taille de filetage nominale	Couple de serrage (N•m)
Rc (NPT) 1/8, G1/8	7 à 9
Rc (NPT) 1/4, G1/4	12 à 14
Rc (NPT) 3/8, G3/8	22 à 24
Rc (NPT) 1/2, G1/2	28 à 30
Rc (NPT) 3/4, G3/4	28 à 30
Rc (NPT) 1, G1	36 à 38

5 Câblage

5.1 Câblage



- Le câblage ne doit être effectué que lorsque l'alimentation électrique est coupée.
- Vérifiez que les câbles soient correctement isolés
- Acheminez les câbles de raccordement du produit séparément des câbles électriques ou à haute tension. Dans le cas contraire, des dysfonctionnements dus aux parasites pourraient survenir.
- Conservez un câblage aussi court que possible pour éviter des interférences résultant de parasites électromagnétiques ou de surtension.
- Si vous utilisez une alimentation à découpage disponible dans le commerce, assurez-vous de relier la borne FG à la terre. La fréquence de commutation se superpose et les caractéristiques du produit ne peuvent plus être respectées. Ceci peut être évité en installant un filtre anti-parasites, par exemple un filtre anti-parasites en 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 Numéros des broches du connecteur M12 (sur le produit)

N° de broche	Couleur du câble	Signal
1	Marron	CC (+)
2	Blanc	OUT2
3	Bleu	CC (-)
4	Noir	OUT1

Couleurs des câbles sur le câble SMC.

5 Câblage (suite)

5.1.2 Connexion

- Alignez le connecteur M12 du câble (référence SMC ZS-37-A ou ZS-37-B) avec de détrompeur du connecteur et insérez verticalement.
- La partie moletée doit être entièrement serrée pour que la connexion soit complète. Vérifier que la connexion est bien serrée.

6 Présentation des réglages

Alimentation activée

La sortie fonctionne au bout de 3 secondes après la mise sous tension. Le code d'identification du produit s'affiche.

Mode de mesure

Mode initialisation

Règle le mode d'affichage (débit instantané ou cumulé), les unités d'affichage, la méthode de sortie et le mode de sortie.

Réglage du débit

Sélectionne une valeur de consigne pour le débit et la sortie du débitmètre.

Mode de mesure

Le mode dans lequel le débit est affiché et dans lequel les sorties fonctionnent. Il est possible de sélectionner l'affichage du débit instantané ou du débit cumulé.

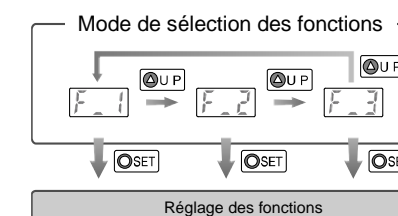
Consultez le manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC (URL : <https://www.smcworld.com>) pour plus de détails sur les réglages.

7 Mode de sélection des fonctions

- En mode mesure, appuyez sur la touche SET pour afficher [F_#].
- Ce [F_#] indique le mode de modification de chaque réglage de fonction.

Mode de mesure

Appuyez sur la touche SET



* : lorsque OUT1 ou OUT2 est affectée au mode sortie débit instantané durant le mode initialisation, [F_1] et [F_2] s'affichent. Lorsque OUT1 ou OUT2 est affectée au mode sortie débit cumulé, [F_3] s'affiche.

7 Mode de sélection des fonctions (suite)**7.1 Paramètres par défaut**

Élément		Paramètre par défaut
[F_1] Entrée de la valeur de consigne de la sortie débit instantané	[n_1]* Entrée du point de consigne 1 (OUT1)	50 % du débit nominal max.
	[n_2]* Entrée du point de consigne 2 (OUT1)	[5.0] l/min (PF2A710)
	[n_3]* Entrée du point de consigne 3 (OUT2)	[25.0] l/min (PF2A750)
	[n_4]* Entrée du point de consigne 4 (OUT2)	[50] l/min (PF2A711)
[F_2] Entrée de la valeur de consigne de la sortie débit instantané (Préréglage automatique)	-	-
[F_3] Entrée de la valeur de consigne de la sortie débit cumulé	[1nL]* Entrée de la valeur de consigne pour les 3 chiffres inférieurs (OUT1)	[0]
	[1nH]* Entrée de la valeur de consigne pour les 3 chiffres supérieurs (OUT1)	[0]
	[2nL]* Entrée de la valeur de consigne pour les 3 chiffres inférieurs (OUT2)	[0]
	[2nH]* Entrée de la valeur de consigne pour les 3 chiffres supérieurs (OUT2)	[0]

* : lorsque Commutation sortie normale est sélectionnée, n devient P.

8 Dépannage**8.1 Indication d'erreurs**

Nom d'erreur	Affichage de l'erreur	Type d'erreur	Méthode de dépannage
Débit instantané excessif	- - -	Le débit est au-dessus de la limite supérieure de la plage d'affichage du débit.	Diminuez le débit.
Erreur de surintensité OUT1	E r 1	Le courant de charge de la sortie du pressostat est supérieur à 80 mA (OUT1).	Coupez l'alimentation et éliminez la cause de surintensité.
Erreur de surintensité OUT2	E r 2	Le courant de charge de la sortie du pressostat est supérieur à 80 mA (OUT2).	Remettez l'appareil sous tension.
Erreur système	E r 4	Les données réglées ont été modifiées de manière inattendue.	Pour réinitialiser, appuyez simultanément sur les touches UP et DOWN pendant au moins 2 secondes. Puis réglez à nouveau toutes les données.
Débit accumulé excessif	999 (clignotant)	La plage d'affichage du débit cumulé a été dépassée.	Pour réinitialiser la valeur de débit cumulé, appuyez simultanément sur les touches UP et DOWN pendant 2 secondes minimum.

9 Pour passer commande

Consultez le manuel d'utilisation ou le catalogue sur le site Internet de SMC (URL : <https://www.smcworld.com>) pour savoir Comment commander des informations.

10 Cotes hors tout (mm)

Consultez le manuel d'utilisation ou le catalogue sur le site Internet de SMC (URL : <https://www.smcworld.com>) pour connaître 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'elle 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 de non-responsabilité/exigences de conformité**

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

13 Mise au rebut du produit

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

14 Contacts

Consultez www.smcworld.com ou www.smc.eu pour connaître votre distributeur/importateur local.

SMC Corporation

URL : <https://www.smcworld.com> (Mondial) <https://www.smceu.com> (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