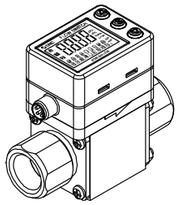
INSTRUCTIONS ORIGINALES

Manuel d'instructions
Débitmètre Numérique – Compatible IO-Link
Série PF3W7##-L



IO-Link

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.

[*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

Modèle		PF3W 704	PF3W 720	PF3W 740	PF3W 711	PF3W 721
Fluide compatible		Solution d'eau et d'éthylène glycol ayant une viscosité de 3 mPa-s (3 cP) max.				
Méthode de détection		Tourbillons de Karman				
Plage de débit nominal		0.5 à 4 l/min	2 à 16 l/min	5 à 40 l/min	10 à 100 l/min	50 à 250 l/min
Plage de débit affichée		0.35 à 5.50 l/min	1.7 à 22.0 l/min	3.5 à 55.0 l/min	7 à 140 l/min	20 à 350 l/min
Plage du point de commutation		0.35 à 5.50 l/min	1.7 à 22.0 l/min	3.5 à 55.0 l/min	7 à 140 l/min	20 à 350 l/min
Min. unité de réglage		0.01 l/min	0.1 l/min		1 l/min	
Conversion des impulsions accumulées (durée d'impulsion = 50 ms)		0.05 l/impulsion	0.1 l/impulsion	0.5 l /impulsion	1 l/impulsion	
Température du fluide		0 à 90 °C				0 à 70 °C
		(Sans gel ni condensation)				
Unité d'affichage		l/min pour le débit à temps réel et l pour le débit accumulé				
Précision		±3 % E.M.				
Répétitivité		±2 % E.M.				
Caractéristiques de température		±5 % E.M. max. (référence de °C)				
Plage de pression d'utilisation		Reportez-vous au graphique de pression d'utilisation et de pression d'épreuve				
Pression d'épreuve						
Perte de pression		Voir le graphique de perte de pression.				
Plage de débit cumulé		999 999 999.9 l		9 999 999 999 l		
		Par 0.1 l		Par 1 l		
Sortie de commutation		Au choix parmi les sorties collecteur ouvert NPN ou PNP.				
	Max. courant de charge	80 mA				
	Max. tension appliquée	30 V (lors de la sortie NPN)				
	Chute de tension interne	1.5 V max. (courant de charge 80 mA)				
	Temps de réponse	3.5 ms max. Variable de 0 à 60 s / incréments de 0.01				
	Hystérésis : Mode hystérésis	Variable à partir de 0				
	Hystérésis : Mode comparateur de fenêtre					
	Protection de sortie	Protection contre les courts-circuits				
	Mode de sortie : Débit	Sélectionne une des sorties (mode hystérésis ou comparateur de fenêtre), sortie pour débit accumulé, sortie d'impulsions accumulées, sortie d'erreur et commutateur OFF.				
	Mode de sortie : Limite inférieure	Sélectionne la sortie pour la température du fluide (mode hystérésis ou comparateur de fenêtre).				

2 Caractéristiques techniques (suite)

Modèle		PF3W 704	PF3W 720	PF3W 740	PF3W 711	PF3W 721
Méthode d'affichage		Écran à double affichage (écran principal, écran inférieur) Écran principal : 4 chiffres, 7 segments, bicolore ; rouge/vert écran inférieur : 9 chiffres, 11 segments (seul le 5ème chiffre est un 7 segments), blanc Fréquence de mise à jour de l'écran 5 fois/sec.				
Indicateur lumineux		Sortie 1 et 2 : orange				
Tension d'alimentation	Utilisé comme module de sortie de commutation	12 à 24 VDC, dont l'ondulation (p-p) 10 %				
	Utilisé comme appareil IO-Link	18 à 30 VDC, dont l'ondulation (p-p) 10 %				
Consommation électrique		50 mA max.				
Filtre numérique		Au choix parmi 0.5 s/1.0 s/2.0 s/5.0 s/10.0 s/ 15.0 s/20.0 s/30.0 s				
Environnement	Protection	IP65				
	Température d'utilisation	0 à 50 °C (hors gel et sans condensation)				
	Plage d'humidité d'utilisation	Fonctionnement, stockage : 35 à 85 % HR (sans condensation)				
	Surtension admissible	1000 VAC, pendant 1 minute entre les bornes et le boîtier				
	Résistance d'isolation	50 MΩ min. (avec 500 VDC) entre les bornes et le boîtier				
Matière des pièces en contact avec les fluides		PPS, SUS304, FKM, SCS13				PPS, SUS304 FKM
		Sans graisse				
Taille de l'orifice de raccordement		3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4、1	1 1/4, 1 1/2

2.1 Caractéristiques IO-Link

Type IO-Link	Appareil
Version IO-Link	V1.1
Vitesse de communication	COM2 (38.4 kbps)
Min. du cycle min.	3.5 ms
Longueur des données de procédé	Données d'entrée : 6 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	PF3W704*-**-L**-*** 0X0160 (352) PF3W720*-**-L**-*** 0X0161 (353) PF3W740*-**-L**-*** 0X0162 (354) PF3W711*-**-L**-*** 0X0163 (355) PF3W721*-**-L**-*** 0X0164 (356) PF3W704*-**-L*T-*** 0X0165 (357) PF3W720*-**-L*T-*** 0X0166 (358) PF3W740*-**-L*T-*** 0X0167 (359) PF3W711*-**-L*T-*** 0X0168 (360) PF3W721*-**-L*T-*** 0X0169 (361)
Fichier IODD	SMC-PF3W7**-**-L* (T)-******-yyyymmdd-IODD1.1

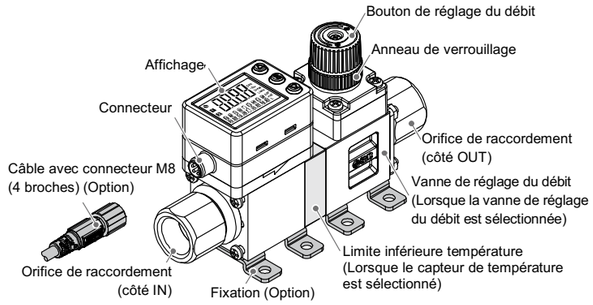
- Le fichier de configuration IODD est téléchargeable sur le site Internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour plus de détails sur les caractéristiques.

⚠ Attention

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

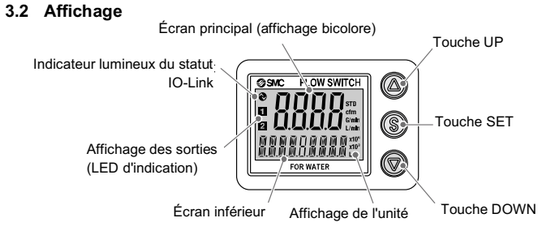
3 Nomenclature

3.1 PF3W7##-L (avec une vanne de réglage du débit)



Cartouche	Description
Connecteur	Connecteur pour connexions électriques
Câble avec connecteur M8	Câble pour l'alimentation et la transmission des signaux de sortie.
Orifice de raccordement	Orifice pour relier l'entrée du fluide sur IN à la sortie du fluide sur OUT.
Fixation	Fixation au montage du produit.
Capteur thermique	Capteur pour la détection de la température du fluide.
Vanne de réglage du débit	Vanne de restriction permettant de régler le débit.
Bouton de réglage du débit	Bouton permettant de régler le débit.
Anneau de verrouillage	Anneau pour le verrouillage de la vanne de réglage du débit.
Affichage	Affiche le débit, les paramètres et les codes d'erreur (voir ci-dessous).

3.2 Affichage



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

- 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

⚠ 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.
- La pression d'épreuve peut varier en fonction de la température du fluide. Vérifiez les données des caractéristiques pour la pression d'utilisation et pression d'épreuve.

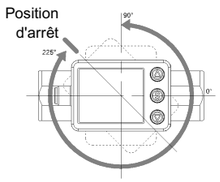
4.2 Environnement

⚠ 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

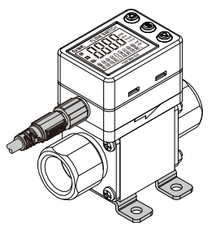
- Ne jamais monter le produit dans un endroit où il servira de support.
- Montez le produit de manière à ce que le fluide circule dans la direction indiquée par la flèche sur le côté du corps.
- Vérifiez les données de caractéristiques du fluide quant à la perte de pression et l'effet de longueur du raccord d'entrée droit pour précision, afin de déterminer les exigences du raccordement d'entrée.
- Ne pas fortement réduire la taille des raccordements.
- Le moniteur avec écran intégré peut pivoter. Il peut être réglé dans le sens horaire et antihoraire à des intervalles de 90°, et à 45° et 225° dans le sens horaire. Tourner l'écran par une force excessive endommagerait la butée.



Montage par fixation (PF3W704 / 720 / 740)

Montez le produit (avec la fixation) en utilisant les vis de montage fournies (M4 x 4 pcs).

Pour les modèles avec vanne de réglage du débit, le montage doit être réalisé en utilisant 8 vis de montage`.
Épaisseur de la fixation d'environ 1.5 mm.

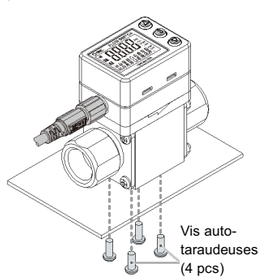


Montage par fixation (PF3W711)

Montez le produit (avec la fixation) en utilisant les vis de montage fournies (M5 x 4 pcs).
Épaisseur de la fixation d'environ 2 mm.

Montage direct (PF3W704 / 720 / 740)

Le montage est réalisé en utilisant des vis autotaraudeuses (Taille nominale : 3.0 x 4 pcs).
Pour les modèles avec vanne de réglage du débit, le montage doit être réalisé en utilisant 8 vis autotaraudeuses. Le couple de serrage doit être de 0.5 à 0.7 N•m.



Montage direct (PF3W711)

Le montage est réalisé en utilisant des vis autotaraudeuses (Taille nominale : 4.0 x 4 pcs).
Le couple de serrage doit être de 1.0 à 1.2 N•m.

Les vis autotaraudeuses ne doivent pas être utilisées plusieurs fois.

Consultez le manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour les détails sur le trou de montage et les cotes hors tout.

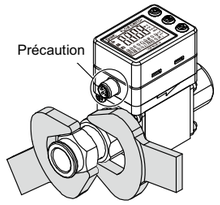
4 Installation (suite)

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, assurez-vous que le fluoropolymère ne pénètre pas dans l'orifice.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite après le raccordement.
- Lors du raccordement au produit, une clé plate doit être utilisée uniquement sur la partie métallique de la fixation.
  L'utilisation d'une clé sur les autres parties pourrait endommager le produit.
  Particulièrement, la clé ne doit pas entrer en contact avec le connecteur M8. Le connecteur peut être facilement endommagé.



Cotes sur plats des mors

3/8	20.9 mm
1/2	23.9 mm
3/4	29.9 mm
1	41 mm

Après avoir resserré manuellement, utilisez une clé de la taille adaptée aux surfaces de clé du produit et resserrez par 2 à 3 rotations, au couple de serrage indiqué dans le tableau ci-dessous.

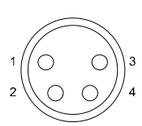
Taille de filetage nominale	Couple de serrage
Rc(NPT)3/8	15 à 20 N•m
Rc(NPT)1/2	20 à 25 N•m
Rc(NPT)3/4	28 à 30 N•m
Rc(NPT)1	36 à 38 N•m
Rc(NPT)1 1/4	40 à 42 N•m
Rc(NPT)1 1/2	48 à 50 N•m

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.

4.5 Câblage

⚠ 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 pourrait présenter des dysfonctionnements causés par des interférences de bruit et de surtension des câbles électriques et à haute tension sur la ligne du signal. Acheminez les câbles (de raccordement) du produit séparément 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.**



Numéro de broche des connecteurs

Lorsqu'il est utilisé comme dispositif de sortie de commutation

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

Lorsqu'il est utilisé comme appareil IO-Link

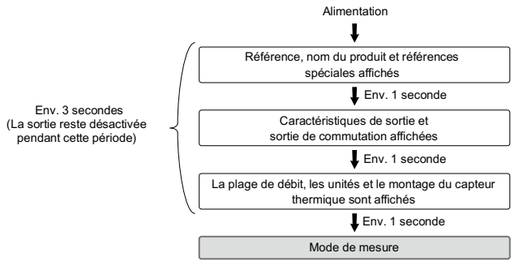
N°	Désignation	Couleur du câble	Fonction
1	L+	Marron	18 à 30 VDC
2	N.F./ OUT 2	Blanc	Non connecté / Sortie de commutation 2 (SIO)
3	L–	Bleu	0 V
4	C/Q	Noir	Données IO-Link / Sortie de commutation 1 (SIO)

∗: Les couleurs de câble concernent le câble inclus avec la série PF3W7.

5 Réglage du débit

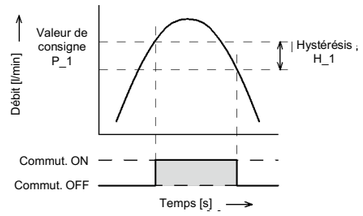
5.1 Mode de mesure

Le mode dans lequel le débit est détecté et indiqué et dans lequel la fonction de commutation est activée.
Il s'agit du mode standard ; d'autres modes peuvent être sélectionnés pour modifier le point de consigne et d'autres paramètres de fonction.



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

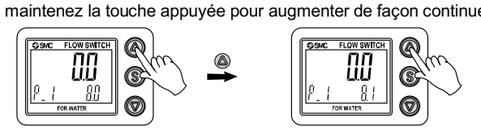


6 Mode de réglage en 3 étapes

1. 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 se trouve sur le côté droit de l'écran inférieur clignotant.

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.

- 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.

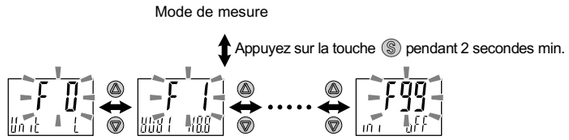
3. Appuyez sur la touche SET pour valider le réglage.

- Pour le réglage de l'hystérésis, réalisez les réglages en vous référant au réglage de OUT1 [F 1].
- Veuillez noter que la valeur de consigne et l'hystérésis se restreignent l'une l'autre.
- Pour des réglages plus détaillés, réglez chaque fonction par le mode de sélection de la fonction.

7 Paramétrage des fonctions

7.1 Mode de sélection des fonctions

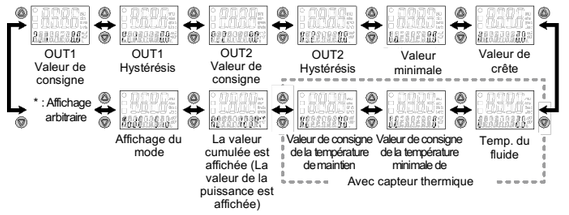
Dans le mode de mesure, appuyez sur la touche SET pendant 3 à 5 secondes, pour faire apparaître [F□□] sur l'écran principal.
Sélectionnez pour afficher la fonction à modifier [F□□].
Appuyez sur la touche SET et maintenez-la enfoncée pendant au moins 2 secondes en mode de sélection des fonctions pour repasser en mode de mesure.



Le numéro de la fonction est augmenté ou diminué à l'aide des touches UP et DOWN. Affichez le numéro de la fonction requise et appuyez sur la touche SET.

7.2 Affichage de l'écran inférieur

En mode de mesure, l'écran inférieur peut être modifié temporairement en appuyant sur les touches UP ou DOWN.
Après 30 secondes, il reviendra directement à l'affichage sélectionné dans [F10].
L'exemple indiqué concerne le type 16 l/min.



7.3 Réglages de fonction par défaut

Elément			Paramètre par défaut	
[F 0]	[Unit]	Affichage des unités	[L]	L/min, °C
	[NorP]	Sortie de commutation NPN/PNP	[PnP]	Sortie PNP
[F 1]	[oUt1]	Mode de sortie (OUT1)	[HYS]	Mode hystérésis
	[1ot]	Fonctionnement du débitmètre (OUT1)	[1_P]	Sortie normale
	[P_1]	Valeur de consigne (OUT1)	50 % du débit nominal maximum	
	[H_1]	Hystérésis (OUT1)	5 % du débit nominal maximum	
	[dtH1]	Temps de réponse sur ON	[0.00]	0.00 s
	[dtL1]	Temps de réponse sur OFF	[0.00]	0.00 s
	[CoL]	Couleur d'affichage (OUT1)	[1SoG]	ON : Vert OFF : Rouge (OUT1)
[F 2] Aucun capteur de température	[oUt2]	Mode de sortie (OUT2)	[HYS]	Mode hystérésis
	[2ot]	Fonctionnement du débitmètre (OUT2)	[2_P]	Sortie normale
	[P_2]	Valeur de consigne (OUT2)	50 % du débit nominal maximum	
	[H_2]	Hystérésis (OUT2)	5 % du débit nominal maximum	
	[dtH2]	Temps de réponse sur ON	[0.00]	0.00 s
	[dtL2]	Temps de réponse sur OFF	[0.00]	0.00 s
	[CoL]	Couleur d'affichage (OUT2)	[1SoG]	ON : Vert OFF : Rouge (OUT2)
[F 2] Avec capteur de température	[oUt2]	Mode de sortie (OUT2)	[tHYS]	Température Hystérésis
	[2ot]	Fonctionnement du débitmètre (OUT2)	[2_n]	Sortie inversée
	[tn_2]	Valeur de consigne (OUT2)	50 % de la temp. nominale maximum	
	[tH_2]	Hystérésis (OUT2)	0 % de la temp. nominale maximum	
	[dtH2]	Temps de réponse sur ON	[0.00]	0.00 s
	[dtL2]	Temps de réponse sur OFF	[0.00]	0.00 s
	[CoL]	Couleur d'affichage (OUT2)	[1SoG]	ON : Vert OFF : Rouge (OUT2)

7 Paramétrage des fonctions (suite)

Élément			Paramètre par défaut	
[F 3]	[FiL]	Réglage du filtre numérique	[1.0]	1.0 s
[F10]	[SUb]	Réglage de l'écran inférieur	[dEF]	Standard (valeur de consigne OUT1 affichée) * : Lorsqu'un capteur thermique n'est pas connecté.
			[dEF]	Standard (température du fluide affichée) * : Lorsqu'un capteur thermique est connecté.
[F30]	[SAvE]	Sauvegarde de la valeur de débit cumulé	[oFF]	Non sauvegardée
[F80]	[diSP]	Mode Affichage désactivé	[on]	Affichage normal
[F81]	[Pin]	Réglage du code de sécurité	[oFF]	OFF
[F90]	[ALL]	Réglage de toutes les fonctions	[oFF]	OFF
[F98]	[tESt]	Mode test de sortie OUT1	[n]	Sortie normale
[F99]	[ini]	Rétablir les paramètres par défaut	[oFF]	OFF

8 Autres paramètres

- **Fonction de réglage instantané**
- **Fonction blocage des touches**

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

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 Dépannage

11.1 Indication d'erreurs

Erreur	Affichage de l'erreur	Description	Mesures
OUT1 erreur de surintensité	Er 1 oC i	Un courant de charge appliqué à la sortie du pressostat a excédé la valeur maximale (OUT1).	Coupez l'alimentation et éliminez la cause de surintensité, Remettez l'appareil sous tension.
OUT2 erreur de surintensité	Er 2 oC2	Un courant de charge appliqué à la sortie du pressostat a excédé la valeur maximale (OUT2).	
Débit instantané excessif	HHH	Le débit appliqué est supérieur à environ 140 % du débit nominal maximum.	Réglez le débit appliqué à un niveau se trouvant dans la plage d'affichage.
Débit accumulé excessif	999999	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.)
Limite inférieure de température dépassée	HHH	La température du fluide est supérieure à 110 °C.	Réduisez la température du fluide.
Limite inférieure de température dépassée	LLL	La température du fluide est inférieure à -10 °C.	Élevez la température du fluide.
Erreur système	Er 0 Er 4 Er 6 Er 7 Er 8 Er40	S'affiche si une erreur interne se produit.	Coupez, puis remettez l'alimentation. Si la panne ne peut pas être résolue, contactez SMC.
Limite inférieure être détectée	Er 12	Le capteur thermique est endommagé.	
La version ne correspond pas	Er 15 P no	Les versions maître et IO-Link ne correspondent pas. Incompatibilité car la version du maître est 1.0.	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 Entretien

12.1 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.

13 Limites d'utilisation

8.1 Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/Conditions de conformité

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

14 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.

15 Contacts

Consultez www.smcworld.com ou www.smc.eu pour connaitre 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