INSTRUCTIONS ORIGINALES

Manuel d'instructions
Contrôleur de capteur numérique
Série PSE30# / PSE31#

Ce contrôleur de capteur de pression permet de surveiller et d'afficher les informations de pression d'un capteur de pression.

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 en toute sécurité 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

Réf. du modèle		PSE3##					
Capteur de pression compatible		Pression composée	Vide	Faible pression	Pression positive		Faible différentiel
Plage de pression nominale		-100 à 100 kPa	0 à -101 kPa	0 à 100 kPa	0 à 1 MPa	0 à 500 kPa	0 à 2 kPa
Plage de la pression de réglage		-101 à 101 kPa	10 à -101 kPa	-10 à 100 kPa	-0.1 à 1 MPa	-50 à 500 kPa	-0.2 à 2 kPa
Résolution de la pression de réglage		0.2 kPa	0.1 kPa	0.1 kPa	0.001 MPa	1 kPa	0.01 kPa
Tension d'alimentation		12 à 24 VDC, ondulation (c-c) 10 % max (Protégé contre l'inversion de polarités)					
Consommation électrique		50 mA max. (hors charge)					
Signal d'entrée du capteur		PSE30# : entrée tension 1 à 5 VDC (Impédance d'entrée : 1 MΩ) PSE31# : entrée courant 4 à 20 mADC (Impédance d'entrée : 100 MΩ)					
	N° d'entrées	1 entrée					
	Protection d'entrée	Protection de surtension (26.4 V max.)					
Hystérésis		Variable					
Sortie de commutation		Sortie collecteur ouvert NPN ou PNP : 2 sorties					
	Tension de charge max.	80 mA					
	Tension appliquée max.	30 VDC (Sortie NPN)					
	Tension résiduelle	1 V max. (courant de charge de 80 mA)					
	Protection de sortie	Protection contre les courts-circuits					
Temps de réponse		1 ms max.					
	Fonction anti-bagotement	Sélectionner parmi 20 ms, 160 ms, 640 ms, 1280 ms					
Répétitivité		±0.1 % E.M.					
Sortie analogique	Sortie tension	Tension de sortie : 1 à 5 V (dans la plage de pression nominale) Impédance de sortie : environ 1 kΩ Linéarité : ±0.2 % E.M. (sans capteur) Temps de réponse : 150 ms max.					
	Précision	±0.6 % E.M.				±1.0 % E.M.	±1.5 % E.M.
	Sortie courant	Courant de sortie : 4 à 20 mA (dans la plage de pression nominale) Impédance de charge max. : 300 Ω (tension : 12 VDC) 600 Ω (tension : 24 VDC) Impédance de charge min. : 50 Ω, Linéarité : ±0.2 % E.M. (sans capteur) Temps de réponse : 150 ms max.					
	Précision	±1.0 % E.M.				±1.5 % E.M.	±2.0 % E.M.
Précision del'indicateur		±0.5 % E.M. ±2 chiffres	±0.5 % E.M. ± 1 chiffre				
Affichage LCD		Affichage de 3 + 1/2 digit 7 segments, affichage bicolore (Rouge/Vert)					
Indicateur		OUT1 : ON (Vert), OUT2 : ON (Rouge)					
Entrée auto-shift		Entrée sans tension (reed ou statique), Entrée à faible niveau : 5 ms min., Faible niveau : 0.4 V max.					
Environnement	Protection	IP40					
	Plage de température ambiante	Fonctionnement : 0 à 50 °C, stockage : -10 à 60 °C (sans condensation ni gel)					
	Plage d'humidité ambiante	Fonctionnement, stockage : 35 à 85 % HR (sans condensation)					
	Surtension admissible	1000 VAC, 1 minute entre les bornes et le boîtier					
	Résistance d'isolation	50 MΩ min. à 500 VDC entre les bornes et le boîtier					
Caractéristiques de température		±0.5 % E.M. max. de la pression détectée (25 °C)					

2 Caractéristiques techniques (suite)

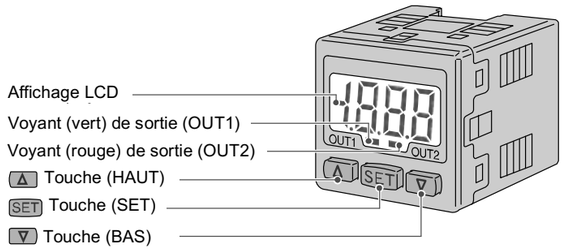
2.2 Caractéristiques du pressostat compatible

Pressostat SMC compatible	Plage de pression nominale	Affichage/Réglage de la plage de pression	Unité d'affichage/de réglage minimum
PSE550	0 à 2 kPa	-0.2 à 2 kPa	0.01 kPa
PSE531, PSE541, PSE561	0 à -101 kPa	10 à -101 kPa	0.1 kPa
PSE533, PSE543, PSE563, PSE573	-100 à 100 kPa	-101 à 101 kPa	0.2 kPa
PSE532	0 à 100 kPa	-10 à 100 kPa	0.1 kPa
PSE564, PSE574	0 à 500 kPa	-50 à 500 kPa	1 kPa
PSE530, PSE540, PSE560, PSE570	0 à 1 MPa	-0.1 à 1 MPa	0.001 MPa

⚠ Attention

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

3 Noms et fonctions des pièces



Réf.	Description
Affichage LCD	Affiche la valeur actuelle de la pression, le mode de réglage, l'unité sélectionnée et les codes d'erreur. Quatre modes d'affichage peuvent être sélectionnés : couleur uniquement rouge ou vert, ou passage du vert au rouge lié à la sortie.
Voyant (vert) de sortie OUT1	La LED est ON lorsque OUT1 est ON.
Voyant (rouge) de sortie OUT2	La LED est ON lorsque OUT2 est ON.
Touche HAUT	Sélectionne un mode et augmente la valeur ON/OFF. Appuyez sur cette touche pour commuter en mode d'affichage de la valeur de crête.
Touche BAS	Sélectionne un mode et diminue la valeur ON/OFF. Appuyez sur cette touche pour commuter en mode d'affichage de la valeur minimale.
Touche SET	Appuyez sur cette touche pour changer de mode et pour confirmer la valeur réglée.

4 Installation

4.1 Installation

⚠ Attention

- **N'installez pas le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité.**
- **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.**
  Cela risquerait d'endommager les pièces internes du produit, et ainsi de générer des dysfonctionnements.
- **Ne tirez pas sur le câble de manière excessive et ne soulevez pas le produit par le câble.**

4 Installation (suite)

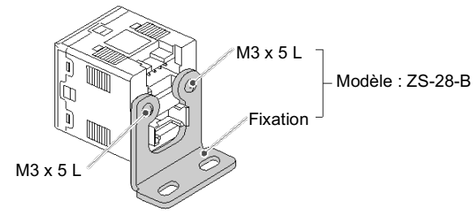
4.2 Environnement

⚠ Attention

- N'utilisez pas le produit dans un milieu contenant des gaz corrosifs, de l'huile, 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 avec fixation

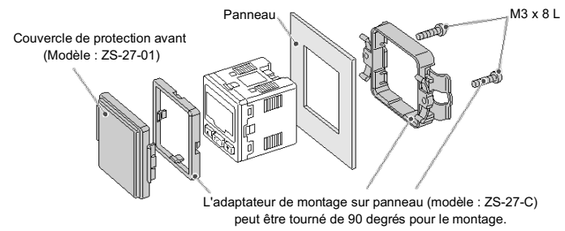
- Fixez la fixation (référence ZS-28-B) au contrôleur à l'aide des vis M3 x 5 L (2 pcs.) fournies, puis montez le produit dans la position requise.
  ∗ Serrez les vis de fixation du support avec un couple de 0.5 à 0.7 N•m.



4.4 Montage avec adaptateur pour panneau

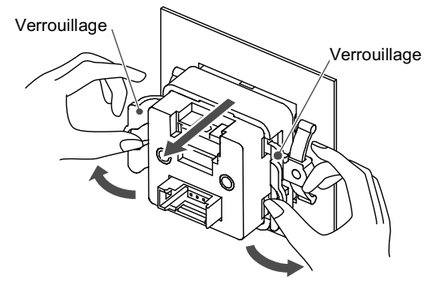
- Montez l'adaptateur de montage sur panneau à l'avant du contrôleur. Insérez ensuite le contrôleur avec l'adaptateur dans le panneau jusqu'à ce qu'il entre en contact avec la surface avant du panneau.
- Ensuite, montez la partie arrière sur le contrôleur et insérez-la jusqu'à ce qu'elle entre en contact avec le panneau.
- Fixez l'adaptateur de montage sur panneau au produit à l'aide des vis M3 x 8 L (2 pcs.) fournies.

- Adaptateur pour montage sur panneau + capot de protection avant (Réf. : ZS-27-D)



4.5 Démontage du contrôleur monté sur panneau

- Lors du retrait du contrôleur avec adaptateur pour montage sur panneau de l'installation, tirez-le tout en écartant les crochets sur chaque côté comme indiqué ci-dessous.
  Si l'adaptateur pour montage sur panneau est tiré, les crochets enclenchés, le produit et l'adaptateur pourrait être endommagés.



4 Installation (suite)

4.6 Montage du contrôleur sur rail DIN (PSE3##T)

- Accrochez le bas du corps du contrôleur sur le rail DIN comme indiqué (Fig. a) et appuyez dessus pour le fixer.
- Pour le retirer, décrochez-le avec un tournevis plat comme indiqué (Fig .b).

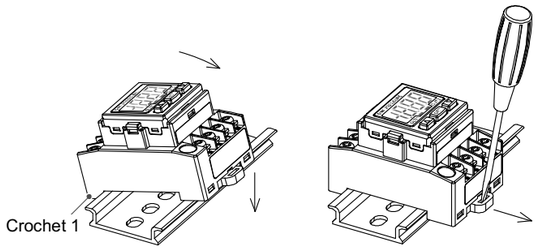


Fig. a Fig. b

5 Câblage

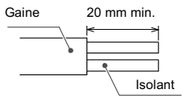
5.1 Raccordement du câblage

- Les raccordements doivent être effectués uniquement lorsque le système est hors tension.
- N'insérez pas ou ne retirez pas le connecteur du capteur lorsque l'appareil est ON.
- 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.
- Si vous utilisez une alimentation à découpage disponible dans le commerce, assurez-vous de raccorder la masse de châssis (FG) à la terre. Si l'alimentation à découpage est connectée pour utilisation, la fréquence de commutation sera superposée et les caractéristiques du produit ne pourront pas être satisfaites. Dans ce cas, insérez un filtre antiparasite tel un filtre antiparasite de ligne / noyau de ferrite entre les alimentations ou utilisez une alimentation en série au lieu d'une alimentation à découpage.

5.2 Câblage du connecteur du capteur

- Fixez le connecteur au câble conducteur.

Le câble du capteur doit être dénudé comme indiqué sur la figure.
Ne pas couper l'isolant.
Reportez-vous au tableau ci-dessous pour le calibre des câbles et le connecteur correspondant.



N° d'AWG	Taille du conducteur (^{2} mm)	Diamètre extérieur (mm)	Couleur	Réf. SMC
24-26	0.14-0.2	ϕ0.8 à ϕ1.0	Rouge	ZS–28–C
		ϕ1.0 à ϕ1.2	Jaune	ZS–28–C–1
		ϕ1.2 à ϕ1.6	Orange	ZS–28–C–2
23	0.1-0.5	ϕ1.15 à ϕ1.35	Bleu	ZS-28-CA-4
20-22	0.3-0.5	ϕ1.0 à ϕ1.2	Vert	ZS–28– C–3
		ϕ1.2 à ϕ1.6	Bleu	ZS–28–C–4
		ϕ1.6 à ϕ2.0	Gris	ZS–28–C–5

La référence SMC et le numéro du fabricant correspondants.

Réf. SMC	Réf. Tyco Electronics AMP K.K.	Réf. Tyco Electronics AMP K.K.
ZS–28–C	37104–3101–000FL	1–1473562–4
ZS–28–C–1	37104–3122–000FL	—
ZS–28–C–2	37104–3163–000FL	
ZS–28–CA–4	—	2–1473562–4
ZS–28–C–3	37104–2124–000FL	
ZS–28–C–4	37104–2165–000FL	
ZS–28–C–5	37104–2206–000FL	—

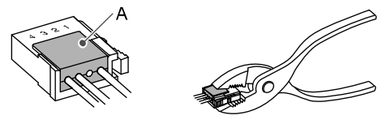
5 Câblage (suite)

5.3 Disposition des broches du connecteur du capteur

- Le fil de la couleur correspondante indiquée dans le tableau suivant est placé dans la broche du numéro marqué sur le bas du connecteur.

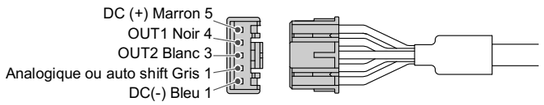
N° de broche de connecteur	Couleur et fonction du fil		
	PSE30#A (entrée de tension)	PSE31#A (Entrée de courant)	
		Capteur de pression 2 fils	Capteur de pression 3 fils
1	Marron (DC(+))	Marron (LIGNE(+))	Marron (DC(+))
2	N.F.	N.F.	N.F.
3	Bleu (DC(–))	N.F.	Bleu (DC(–))
4	Noir (OUT : 1 à 5 V)	Bleu (LIGNE(–))	Noir (OUT : 4 à 20 mA)

- Assurez-vous que le travail de préparation du câble mentionné précédemment a été correctement réalisé, ensuite, la pièce A indiquée sur la figure est enfoncée manuellement pour réaliser une connexion temporaire.



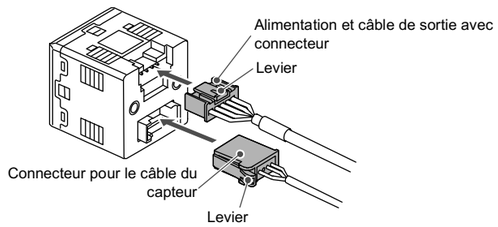
- Appliquez une force de pression sur le centre de la pièce A en utilisant un outil adéquat comme une pince. Le connecteur e-CON ne peut pas être réutilisé une fois qu'il a été complètement serti.
- En cas d'échec de connexion ou de mauvais câblage d'une broche, veuillez utiliser un nouveau connecteur e-CON.
- Les couleurs des fils sont applicables pour un câble d'alimentation du capteur SMC.

5.4 Disposition des broches du connecteur d'alimentation et de sortie



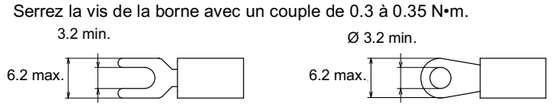
5.5 Connexion/déconnexion

- Lors de la connexion du connecteur, insérez-le directement sur les broches tout en tenant le levier et le corps du connecteur et verrouillez le connecteur dans la rainure carrée du boîtier jusqu'à ce que le connecteur s'enclenche.
- Pour retirer le connecteur, appuyez sur le levier pour désengager la griffe du levier et retirez le connecteur en tirant droit.



5.6 Câblage du PSE3##T monté sur rail DIN

- La vis de la borne est M3. Si vous utilisez des bornes à sertir, suivez les spécifications ci-dessous.
  Serrez la vis de la borne avec un couple de 0.3 à 0.35 N•m.



(Unité : mm)

6 Procédure de réglage

Alimentation activée

↓

Alimentation ON
(le message suivant est affiché pendant environ 1 seconde.)
S'il y a un M pour la sélection des unités dans la référence du modèle : « S_J »
S'il n'y a pas de M pour la sélection des unités dans la référence du modèle: « S_F »

↓

Mode de mesure

↓

Initialiser
Régler la couleur de l'affichage, le mode d'affichage, la plage de pression, le mode de sortie et le temps de réponse

↓

Réglage de la pression
Entrer une valeur de consigne pour la pression afin de réaliser la fonction de commutation

↓

Mode de mesure
Détecte la pression, affiche les valeurs et effectue la commutation. D'autres fonctions telles que la réinitialisation peuvent également être réglées si nécessaire.

7 Réglage initial

Appuyez sur la touche SET et maintenez-le enfoncé pendant plus de deux secondes. Relâchez la touche SET lorsque [Sor] est affiché. Le réglage initial peut commencer.

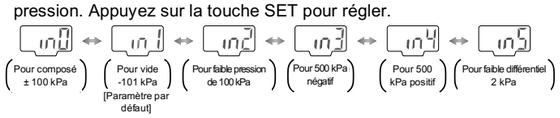
1. **Réglage de la couleur de l'écran**
   Sélectionnez une couleur pour l'écran LCD. Pour modifier la couleur de l'affichage, appuyez sur la touche HAUT ou BAS pour sélectionner une couleur. Appuyez sur la touche SET pour régler.

ON : Rouge OFF : Vert [réglage par défaut] | ON : vert OFF : Rouge | Uniquement rouge | Uniquement vert

2. **Sortie liée au réglage de la couleur de l'écran**
   Pour la sélection de Sor et SoG uniquement.
   Sélectionnez la sortie liée à la couleur d'affichage, appuyez sur la touche HAUT ou BAS pour sélectionner la sortie. Appuyez sur la touche SET pour valider.

Fonctionnement avec OUT1 [Paramètre par défaut] | Fonctionnement avec OUT2

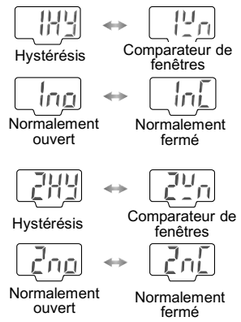
3. **Réglage de la plage de pression**
   Sélectionnez la plage de pression adaptée au capteur connecté. Appuyez sur la touche HAUT ou BAS pour sélectionner la plage de pression. Appuyez sur la touche SET pour régler.



4. **Sélection des unités d'affichage**
   À utiliser uniquement lorsque le [M] n'est pas attribué aux unités spécifiées dans l'indication du modèle.
   Les unités d'affichage peuvent être sélectionnées. Appuyez sur la touche HAUT ou BAS pour sélectionner les unités. Appuyez sur la touche SET pour valider.

7 Réglage initial (suite)

5. **Réglage de la méthode de sortie**
   Quatre modes de sortie peuvent être sélectionnés à l'aide du mode de fonctionnement et du style de sortie. L'un des quatre modes de sortie peut être sélectionné pour chaque sortie. OUT1 et OUT2 peuvent être réglés indépendamment.
   1) Pour régler le mode de fonctionnement de OUT1.
      Appuyez sur la touche HAUT ou BAS pour sélectionner le mode hystérésis ou le mode comparateur de fenêtres. Appuyez sur la touche SET pour valider.
   2) Pour définir le style de sortie pour OUT1.
      Appuyez sur la touche HAUT ou BAS pour sélectionner le mode normalement ouvert ou normalement fermé. Appuyez sur la touche SET pour valider.
   3) Pour régler le mode de fonctionnement de OUT2.
      Appuyez sur la touche HAUT ou BAS et sur la touche SET pour valider comme dans OUT1.



6. **Réglage du temps de réponse**
   Un temps de réponse pour la sortie de commutation peut être réglé selon les besoins. Définissez le temps de réponse optimal pour éviter les bagotements de commutation. Appuyez sur la touche HAUT ou BAS pour sélectionner le temps de réponse requis. Appuyez sur la touche SET pour valider.

1 ms | 20 ms | 160 ms | 640 ms | 1280 ms
[Paramètre par défaut]

7. **Réglage de la pression.**
   Il existe deux méthodes de réglage de la pression : manuelle et automatique, l'une ou l'autre pouvant être sélectionnée. Le préréglage automatique est prévu pour une configuration automatique optimale en utilisant un échantillon pour un cas où la sortie de commutation est utilisée pour vérifier l'absorption.
   Lorsque les deux sorties OUT1 et OUT2 sont en mode comparateur de fenêtre, cet élément ne sera pas affiché.

Réglage manuel [Paramètre par défaut] | Préréglage automatique

8. **Réglage d'auto-shift**
   1) Sélectionnez le mode d'affichage de la valeur de la pression au moment de l'opération d'auto-shift.
      Il est possible de sélectionner soit [AS (auto-shift)], soit [ASO (Réinitialisation de l'auto-shift)].
      AS (Auto shift) : [AS] affiche la pression différentielle de l'atmosphère et la pression de mesure.
      ASO (Auto shift zéro) : [ASO] affiche la pression différentielle de la pression de mesure et la pression de mesure au moment de l'entrée du signal d'auto-shift.
      Appuyez sur la touche HAUT ou BAS pour sélectionner l'auto-shift ou la réinitialisation de l'auto-shift. Appuyez sur la touche SET pour valider

Auto-shift [Paramètre par défaut] | Réinitialisation de l'auto-shift

   2) Sélection des sorties soumises au mode d'auto-shift, lorsque le signal d'auto-shift est entré.
      Appuyez sur la touche HAUT ou BAS pour sélectionner le A1, A2 ou Ab. Appuyez sur la touche SET pour valider.

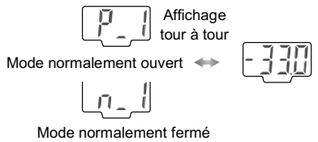
OUT1 [Paramètre par défaut] | OUT2 | OUT1 et OUT2

Le réglage initial est terminé et l'affichage revient au mode de mesure.

8 Réglage de la pression

8.1 Réglage manuel

1. Sélection du mode de réglage de OUT1 [P_1].
- En mode de mesure, appuyez sur la touche SET pour afficher les valeurs de consigne.
- [P_1] et la valeur de réglage actuelle s'affichent tour à tour (lorsque le mode normalement fermé est sélectionné, [n_1] et la valeur de réglage s'affichent tour à tour).
- Appuyez sur la touche HAUT ou BAS pour sélectionner le mode de changement de valeur, puis modifiez la valeur définie.
- Vérifiez la valeur corrigée, puis appuyez sur la touche SET pour valider.



2. Sélection du mode de réglage de OUT1 [P_2]
(lorsque le mode comparateur de fenêtres est sélectionné).
- [P_2] et la valeur de réglage actuelle s'affichent tour à tour. (lorsque le mode normalement fermé est sélectionné, [n_2] et la valeur définie s'affichent tour à tour).
- Appuyez sur la touche HAUT ou BAS pour sélectionner le mode de changement de valeur, puis modifiez la valeur définie.
- Vérifiez la valeur corrigée, puis appuyez sur la touche SET pour valider.

3. Sélection du mode de réglage de OUT1 [H_1]
- [H_1] et la valeur de réglage actuelle s'affichent tour à tour.
- Appuyez sur la touche HAUT ou BAS pour sélectionner le mode de changement de valeur, puis modifiez la valeur définie.
- Vérifiez la valeur corrigée, puis appuyez sur la touche SET pour valider.

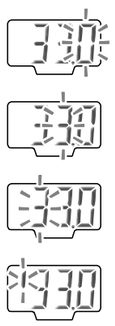
4. Sélection du mode de réglage de OUT2
- Définissez les valeurs [P_3] [P_4] et [H_2] pour OUT2 comme pour OUT1.
- [P_3] [P_4] ou [H_2] et la valeur de réglage actuelle s'affichent tour à tour (lorsque le mode normalement fermé est sélectionné, [n_3] [n_4] ou [H_2] et la valeur de réglage s'affichent tour à tour).
- Appuyez sur la touche HAUT ou BAS pour sélectionner le mode de changement de valeur, puis modifiez la valeur définie.
- Vérifiez la valeur corrigée, puis appuyez sur la touche SET pour valider.

5. Réglage de la valeur de compensation de l'auto-shift
(Modèles PSE3#2(T) / PSE3#5(T) uniquement)
- [C_5] et la valeur corrigée d'auto-shift s'affiche tour à tour.
- Vérifiez la valeur corrigée, puis appuyez sur la touche SET.

Le mode de réglage de la pression est terminé et l'affichage revient au mode de mesure.

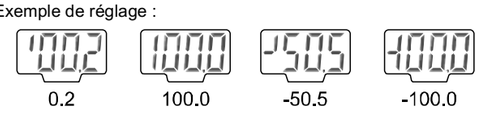
8.2 Réglage de la valeur

Pour entrer une valeur pour le réglage de la pression ou à d'autres fins :



1. Appuyez sur la touche HAUT ou BAS pour entrer en mode de modification de la valeur de consigne. Le premier chiffre clignote.
2. Appuyez sur la touche HAUT ou BAS pour définir une valeur requise.
   (Si vous n'effectuez aucune opération dans les trente secondes suivant la sélection du mode de modification, la valeur apparaissant dans la fenêtre d'affichage sera automatiquement réglée et le mode de modification passera au mode d'affichage de la valeur réglée).
3. Appuyez sur la touche SET pour faire clignoter le digit supérieur.
   (Si la position la plus élevée est zéro, [ ] ou [ ] clignotera.)
   [ ] signifie « +zéro », [ ] signifie « -zéro ».
   (Lorsque vous appuyez sur la touche SET à l'endroit le plus élevé, le premier chiffre clignote).
4. Appuyez sur la touche SET pendant plus d'une seconde pour mémoriser la valeur définie et revenir à l'affichage des valeurs définies.

Exemple de réglage :



8 Réglage de pression (suite)

8.3 Fonction de préréglage automatique

Lorsque le préréglage automatique est sélectionné lors du réglage initial, cette fonction enregistre dans la mémoire une valeur de réglage de la pression qui est calculée à partir d'une pression mesurée comme valeur de référence. La valeur de consigne du contrôleur est automatiquement réglée sur une valeur optimale en répétant plusieurs fois l'absorption et la non-absorption avec un échantillon à régler.

1. Sélection du mode de préréglage automatique de OUT1
- Appuyez sur la touche SET pour afficher [AP1].
  (lorsque le réglage de OUT1 n'est pas nécessaire, appuyez simultanément sur les touches HAUT et BAS pendant plus d'une seconde).

2. Préparation de l'unité pour OUT1
- Préparer une unité pour laquelle la pression pour OUT1 doit être réglée.

3. Sélection de la valeur de préréglage automatique du paramètre OUT1
- Appuyez sur la touche SET pour afficher [A1L].
- Faites fonctionner le système de manière à ce que la pression puisse changer.
- Une détection sera effectuée et une valeur de consigne sera automatiquement enregistrée dans la mémoire et l'écran affichera [A1H].

4. Sélection du mode de préréglage automatique de OUT2
- Appuyez sur la touche SET pour régler [P_1], [H_1] ([n_1], [H_1] en mode normalement fermé) et afficher [AP2].
  (lorsque le réglage de OUT2 n'est pas nécessaire, appuyez simultanément sur les touches UP et DOWN pendant plus d'une seconde).

5. Préparation de l'unité pour OUT2 et réglage de la pression
- Préparer une unité pour laquelle la pression pour OUT2 doit être réglée. Appuyez sur la touche SET et affichez [A2L].
- L'écran affiche [A2L] et la détection sera effectuée et une valeur définie sera automatiquement enregistrée dans la mémoire et l'écran affiche [A2H].

6. Configuration de la valeur de préréglage automatique de OUT2
- Appuyez sur la touche SET pour régler la valeur de [P_3], [H_2] ([n_3], [H_2] en mode normalement fermé), et le mode de préréglage automatique est terminé.

> La valeur de réglage de la pression en préréglage automatique est la suivante en mode normalement ouvert avec OUT1.
> (P_1 est n_1 en mode Normalement fermé avec OUT1).
> P_1 = A – (A – B)/4 A = valeur de pression maximale
> H_1 = (A – B)/2 B = valeur de pression minimale
> Pour la configuration OUT2, les P_1, n_1 et H_1 ci-dessus deviennent respectivement P_3, n_3 et H_2.

9 Autres fonctions

- **Fonction auto-shift**
- **Fonction maintient de l'affichage des valeurs de crête / minimale**
- **Fonction remise à zéro**
- **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.

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 les cotes hors tout.

11 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.

12 Dépannage

12.1 Indication d'erreurs

Erreur	Affichage	Description	Mesures
Erreur de surintensité OUT1	Er1	L'intensité du courant de charge à la sortie du pressostat est supérieure à 80 mA.	Coupez l'alimentation et éliminez la cause de surintensité, Ensuite, alimentez de nouveau.
OUT2 Erreur de Surtension	Er2		
Erreur de pression résiduelle	Er3	Lors d'une opération de réinitialisation, une pression supérieure à ±7 % E.M. est appliquée. Après 3 s, le mode revient au mode de mesure. La plage d'effacement du zéro varie en fonction des différences entre les produits jusqu'à ±4 chiffres.	Réglez la pression appliquée sur la pression atmosphérique, puis essayez de relancer l'opération de réinitialisation.
Erreur de pression	HHH	Une pression dépassant la limite supérieure de la plage de pression de réglage est appliquée.	Réglez la pression appliquée au niveau de la plage de la pression de réglage. Vérifiez la connexion et le câblage du capteur.
	LLL	Une pression dépassant la limite inférieure de la plage de pression de réglage est appliquée. Le capteur n'est pas correctement connecté ou raccordé.	
Erreur de l'auto-shift	or	La pression mesurée à l'entrée d'auto-shift a dépassé la plage de pression définie. * Après 1 s, le mode de mesure revient automatiquement.	L'entrée d'auto-shift est invalidée par l'équipement et le système connectés. Vérifiez l'équipement et le système connectés.
Erreur système	Er4 Er6 Er7 Er8	S'affiche si une erreur interne se produit.	Coupez puis remettez l'alimentation. Si la panne ne peut pas être résolue, contactez SMC.

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.

13 Entretien

13.1 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 réinitialiser le produit suite à une coupure d'alimentation ou à une mise hors tension forcée

La configuration du produit sera conservée telle qu'elle était avant la coupure ou la mise hors tension. L'état de la sortie est théoriquement lui 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 de l'installation avant de remettre le produit sous tension. Si l'installation utilise un contrôle minutieux, attendez jusqu'à ce que le produit chauffe (environ 10 à 15 minutes).

14 Limites d'utilisation

14.1 Garantie limitée et clause de non-responsabilité/exigences de conformité

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

15 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.

16 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.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