INSTRUCTIONS ORIGINALES

Manuel d'instructions

Contrôleur de pression déporté numérique multicanaux

PSE200A / PSE201A / PSE202A / PSE203A

IO-Link

L'utilisation prévue du contrôleur de pressostat numérique multi-canaux est de surveiller et d'afficher les informations provenant d'un maximum de quatre pressostats

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 : 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 : Fluides hydrauliques - Règles générales relatives aux systèmes.
IEC 60204-1 : Sécurité des machines - Matériel électrique des machines. (Partie 1 : Règles générales)
ISO 10218-1 : Robots industriels manipulateurs - 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.
- Reportez-vous au manuel d'utilisation disponible sur le site Web de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour plus de consignes de sécurité.

⚠ Attention

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

2 Caractéristiques

2.1 Caractéristiques générales

Réf. produit			Série PSE20#A
Pression	Plage de pression nominale		Consultez le tableau pour les caractéristiques des pressostats compatibles
	Plage de la pression de réglage		
	Unité de réglage min.		
Électrique	Tension d'alimentation	Utilisé comme module de sortie du détecteur	12 à 24 VDC (±10 %), ondulation max. (p-p) 10 %
		Utilisé comme appareil IO-Link *1	18 à 30 VDC, dont l'ondulation (p-p) 10 %
	Consommation électrique		55 mA max.
	Protection		Protection des polarités
	Tension d'alimentation pour capteur		Tension d'alimentation : -1.5 V
	Courant d'alimentation pour capteur		Max. 50 mA (Max. 200 mA pour le courant d'alimentation total avec 4 capteurs)
Précision	Précision de l'affichage		±0.5 % E.M. ±1 chiffre (à température ambiante de 25±3 °C)
	Répétitivité		±0.1 % E.M.±1 chiffre
	Caractéristiques de température		±0.5 % E.M. (25 °C standard)
Sortie du détecteur	Type de sortie		Sortie du collecteur ouvert NPN ou PNP (5 sorties)
	Mode de sortie		Hystérésis, comparateur de fenêtres, erreur de sortie, sortie OFF
	Utilisation du détecteur		Sortie normale, sortie inversée
	Courant de charge max.		80 mA
	Tension appliquée max.		30 VDC (sortie NPN)
	Chute de tension interne (Tension résiduelle)		1.5 V max. (Courant de charge 80 mA)
	Temps de réponse		5 ms max., variable de 0 à 60 s/incréments de 0.01 s
	Hystérésis		Variable à partir de 0
	Protection		Protection contre erreurs de surintensité
Capteur	Type d'entrée		Entrée de tension : 1 à 5 VDC (Impédance d'entrée : 1 MΩ)
	Nombre d'entrées		4 entrées
	Méthode de connexion		Connecteur e-CON
	Protection		Protection contre erreurs de surintensité (jusqu'à 26.4 VDC)
Entrée auto-shift *2			Entrée sans tension (détecteurs reed ou statique), Temps d'entrée : 5 ms min., Le canal s'allume et s'éteint indépendamment
Affichage	Unités		MPa, kPa, Pa, kgf/cm², bar, mbar, psi, inHg, mmHg, mmH₂O
	Type d'affichage		LCD
	Nombre d'écrans		3 (1 écran principal et 2 écrans secondaires)
	Couleur d'affichage		Écran principal : rouge/vert, Écran inférieur : orange
	Nombre de chiffres affichés		Écran principal : 4 chiffres, 7 segments Écran secondaire (gauche) : 4 chiffres (en partie 11 segments, 7 segments pour les autres) Écran secondaire (à droite) : 5 chiffres (en partie 11 segments, 7 segments pour les autres)
	Indicateur lumineux de fonctionnement		La LED est activée lorsque la sortie du détecteur est activée (OUT1, OUT2 : Orange)
Filtre numérique			Variable de 0 à 30 s/incréments de 0.01 s
Environnement	Protection		IP65 (face avant uniquement lorsque le panneau est monté), IP40 pour les autres modèles
	Surtension admissible		1000 VAC pendant 1 minute entre les terminaux et le boîtier
	Résistance d'isolation		50 MΩ min. entre les bornes et le boîtier (avec 500 VDC)
	Plage de température ambiante		Fonctionnement : 0 à 50 °C, stockage : -10 à 60 °C (sans condensation)
	Plage d'humidité d'utilisation		Fonctionnement et stockage : 35 à 85 %RH (sans condensation)

*1 : Lorsque PSE202A/PSE203A est sélectionné.
*2 : Lorsque PSE200A/PSE201A est sélectionné.

2 Caractéristiques (suite)

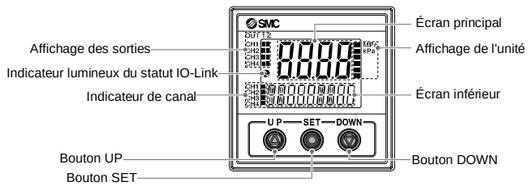
2.2 Caractéristiques du pressostat compatible

Pressostat SMC compatible	Plage de pression nominale	Affichage/Réglage de la plage de pression	Unité de réglage min. affichée
PSE550	0 à 2 kPa	-0.2 à 2.1 kPa	0.001 kPa
PSE531, PSE541, PSE561	0 à -101 kPa	10 à -105 kPa	0.1 kPa
PSE533, PSE543, PSE563, PSE573	-100 à 100 kPa	-105 à 105 kPa	0.1 kPa
PSE532	0 à 100 kPa	-10 à 105 kPa	0.1 kPa
PSE564, PSE574	0 à 500 kPa	-50 à 525 kPa	1 kPa
PSE530, PSE540, PSE560, PSE570	0 à 1 MPa	-0.105 à 1.05 MPa	0.001 MPa
PSE575	0 à 2 MPa	-0.105 à 2.1 MPa	0.001 MPa
PSE576	0 à 5 MPa	-0.25 à 5.25 MPa	0.01 MPa
PSE577	0 à 10 MPa	-0.5 à 10.5 MPa	0.01 MPa

2.3 Caractéristiques IO-Link (PSE202A / 203A)

Type IO-Link	Appareil
Version IO-Link	V1.1
Vitesse de communication	COM2 (38.4 kbps)
Temps de cycle minimum	4.8 ms
Longueur des données de procédé	Données d'entrée : 10 octets, Données de sortie : 0 bit
Communication des données sur demande	Disponible
Fonction de stockage de données	Disponible
Fonction d'évènement	Disponible
ID vendeur	131 (0x0083)
Identifiant appareil	340 (0x000154)

3 Noms et fonctions des composants



Pièce	Description
Affichage de la sortie (Orange)	S'allume lorsque OUT est activé.
Écran principal (rouge/vert)	Affiche l'état du courant du débit, le mode de réglage, l'unité d'indication sélectionnée et les codes d'erreur.
Bouton UP	Sélectionne le canal et le mode, et augmente les valeurs de consigne ON/OFF.
Bouton DOWN	Modifie l'affichage secondaire, sélectionne le mode et diminue la valeur de consigne ON/OFF.
Bouton SET	Change le mode et établit une valeur de consigne.
Affichage de l'unité (rouge/vert)	La LED est allumée pour indiquer les unités sélectionnées. Pour le moniteur sans fonction de sélection d'unité, les unités sont des unités SI (MPa, kPa ou Pa).
Indicateur de canal (Orange)	Indique le canal (CH1 à CH4) sélectionné.
Écran inférieur gauche (orange)	Affichage des éléments
Écran inférieur droit (orange)	Affiche les valeurs de consigne, les valeurs minimales et les valeurs de crête.
Indicateur lumineux du statut IO-Link	Affiche l'état de communication de la sortie OUT1 (mode SIO, mode de démarrage, mode de pré-fonctionnement, mode de fonctionnement) et la présence de données de communication (PSE202A / 203A uniquement).

4 Installation

4.1 Installation

⚠ Attention

- N'installez pas le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité.

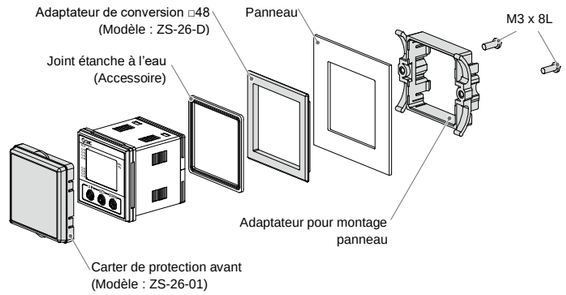
4.2 Environnement

⚠ Attention

- N'utilisez pas l'équipement dans un environnement 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 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.

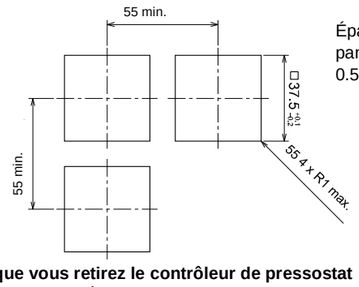
4.3 Montage avec adaptateur pour panneau

- Fixez l'adaptateur de montage panneau au contrôleur de pressostat à l'aide des vis de blocage M3 x 8L (2 pcs.) fournies.
  Adaptateur pour montage sur panneau (Modèle : ZS-26-B)
  Adaptateur pour montage sur panneau + carter de protection avant (Modèle : ZS-26-01)
  Adaptateur de conversion □48 (Modèle : ZS-26-D)



- Le montage sur panneau du contrôleur de pressostat est conforme à la norme IP65, si l'adaptateur montage panneau est installé correctement et si le contrôleur est fixé correctement (si l'adaptateur de conversion □48 est utilisé, alors IP40). Serrez les vis de 1/4 à 1/2 tour supplémentaire après que la tête soit entrée en contact avec le panneau.

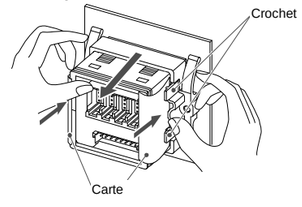
4.4 Dimensions de découpe du panneau



Épaisseur du panneau : 0.5 à 8.0 mm

Note : lorsque vous retirez le contrôleur de pressostat

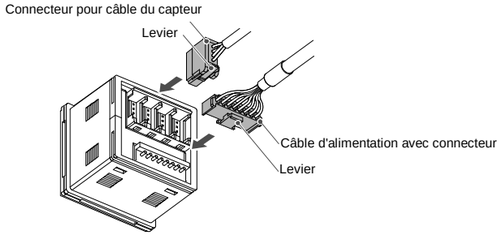
- Le contrôleur avec adaptateur montage panneau peut être retiré de l'installation après avoir retiré deux vis, en utilisant une carte fine pour libérer le crochet des deux côtés, tirer l'adaptateur montage panneau vers l'avant et le retirer. Si l'adaptateur montage panneau est tiré vers l'avant avec le crochet coincé, l'adaptateur et contrôleur de pressostat peuvent être endommagés.



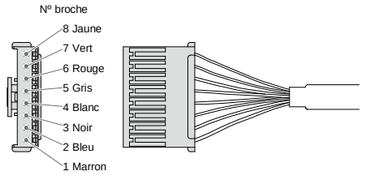
5 Câblage

5.1 Raccord de 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 au bruit 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, un bruit de détection sera superposé et les caractéristiques du produit ne pourront pas être satisfaites. Dans ce cas, insérez un filtre à bruit tel qu'un filtre à bruit en ligne/noyau de ferrite entre les alimentations ou utilisez une alimentation en série au lieu d'une alimentation à découpage.
- Pour connecter le connecteur, insérez-le droitement dans les broches et verrouillez le connecteur dans la rainure du boîtier jusqu'à ce que le connecteur s'enclenche.
- Lors de la retraite du connecteur, baissez le levier pour désengager la griffe du levier et tirez le connecteur vers l'extérieur.



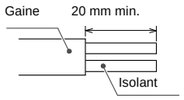
5.2 Disposition des broches du connecteur d'alimentation



Numéro de broche	Nom de la borne	
	PSE200A# / PSE201A#	PSE202A# / PSE203A#
1	L+	
2	L-	
3	CH1_OUT1	C/Q (CH1_OUT1)
4	CH1_OUT2	
5	CH2_OUT1	
6	CH3_OUT1	
7	CH4_OUT1	
8	Entrée auto-shift	N.F.

5 Câblage (suite)

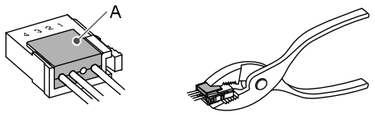
5.3 Câblage pour le connecteur e-CON du capteur



- Fixez le connecteur au câble conducteur

Le câble du capteur doit être dénudé comme indiqué sur la figure.
Reportez-vous au tableau ci-dessous pour le connecteur et le calibre câble correspondants.

N° d'AWG	Taille du conducteur (mm^2)	Diamètre extérieur (mm)	Couleur	Nº de produit SMC (1 pièce)
26-24 (28)	0.14-0.2 (0.08)	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
22-20	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

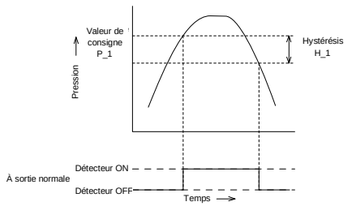


- Assurez-vous que le travail de préparation du câble mentionné précédemment a été correctement réalisé, ensuite, la pièce A indiquée sur la figure est enfoncée manuellement pour réaliser une connexion temporaire.
- Appliquez une force de pression sur le centre de la pièce A en utilisant un outil adéquat comme une pince. Le connecteur e-CON ne peut pas être réutilisé une fois qu'il a été entièrement serti.
- En cas d'échec de connexion ou de mauvais câblage d'une broche, veuillez utiliser un nouveau connecteur e-CON.
- Lorsque le capteur n'est pas connecté correctement, [LLL] s'affiche.
- Les couleurs des câbles sont applicables pour un câble d'alimentation du capteur SMC.

6 Réglages

6.1 Réglage de la pression

Quand la pression dépasse la valeur de consigne, le détecteur est activé. Lorsque la pression chute en dessous de la valeur de consigne du montant de la valeur de l'hystérésis, le détecteur est désactivé.
Le réglage par défaut consiste à activer la sortie à -50.5 kPa lorsque la plage de pression du capteur connecté est vide.
Effectuez le réglage initial en vous référant aux directives de réglage.



7 Présentation des réglages

Alimentation activée

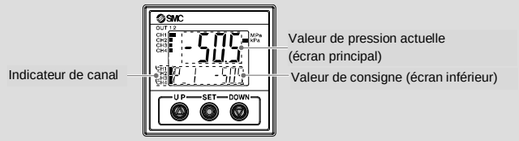
Le code produit s'affiche pendant 3 secondes
Alors, le mode de mesure s'affiche.
Le détecteur démarre après environ 0.2 secondes.

[Réglage initial]
Mode de sélection des fonctions [F0]
Réglez le mode de contrôle de la pression différentielle, la plage de pression et les unités pour le capteur connecté.

[Mode de mesure]

Détecte la pression et indique l'état d'affichage et la condition de fonctionnement. Il s'agit du mode standard ; d'autres modes peuvent être sélectionnés pour modifier le point de consigne et d'autres paramètres de fonction.

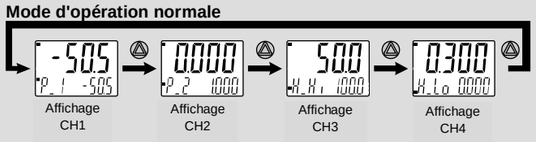
Affichage du mode de mesure



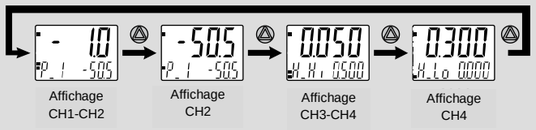
Sélection du canal

En mode de mesure, le canal peut être modifié en appuyant sur le bouton UP.
L'affichage et le réglage du mode de mesure sont définis pour chaque canal.

Mode d'opération normale



Mode de pression différentielle



Appuyez sur le bouton SET une fois | Appuyez sur le bouton SET pendant 1 à 3 secondes | Appuyez sur le bouton SET pendant 3 à 5 secondes | Appuyez sur le bouton DOWN une fois

[Mode de réglage en 3 étapes] Valeur de consigne ou hystérésis

[Mode de réglage simple] Valeur de consigne, l'hystérésis et le temps de réponse.

[Mode de sélection des fonctions] Modifiez les réglages des fonctions

[Réglage de l'écran inférieur]

[Autres paramètres]

- Les sorties continueront à fonctionner pendant le réglage.

Si, après quelques secondes, aucun bouton n'est actionné pendant le réglage, l'écran clignotera.

8 Mode de réglage en 3 étapes

8.1 Mode de réglage en 3 étapes (mode hystérésis)

Dans le mode de réglage en 3 étapes, la valeur de consigne (P_1 ou n_1, P_2 ou n_2) et l'hystérésis (H_1 ou H_2) peuvent être modifiées.
Après avoir choisi le canal, réglez les éléments dans l'écran inférieur (valeur de consigne ou hystérésis) en utilisant le bouton DOWN.
Pour modifier la valeur de consigne, veuillez suivre la procédure ci-dessous.
Les paramètres de l'hystérésis peuvent être modifiés de la même façon.

(1) Appuyez une fois sur le bouton SET lorsque l'élément à modifier est affiché sur l'écran inférieur. La valeur de consigne sur l'écran inférieur (droit) commence à clignoter.
(2) Appuyez sur le bouton UP ou DOWN pour modifier la valeur de consigne. Lorsque les boutons UP et DOWN sont maintenus enfoncés simultanément pendant 1 seconde ou plus, la valeur de consigne est affichée [- - -], et sera réglée automatiquement de la même manière que la valeur actuelle de la pression (fonction de réglage instantané). Il est ensuite possible de régler la valeur en appuyant sur le bouton UP ou DOWN.
(3) Appuyez sur le bouton SET pour valider le réglage.

Le produit s'allume dans une plage de pression définie (OUT1 : de P1L à P1H, OUT2 : de P2L à P2H) en mode de comparateur de fenêtres. Réglez P1L/P2L, la limite inférieure de la position d'utilisation, et P1H/P2H, la limite supérieure de la position d'utilisation et WH1/WH2 (hystérésis).
Lorsque la sortie inversée est sélectionnée, l'écran inférieur (à gauche) indiquera [n1L] / [n2L] et [n1H] / [n2H].

- Le réglage de la détection entre la sortie normale et inversée et la détection entre le mode hystérésis et le mode comparateur de fenêtres est effectué grâce aux réglages de mode de sélection des fonctions [F 1] OUT1, [F 2] OUT2.

9 Mode de réglage simple

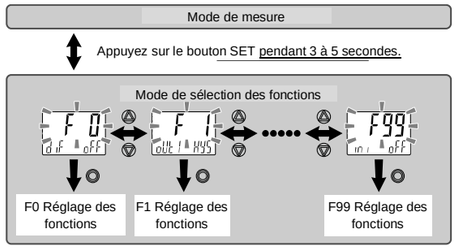
(1) Après avoir choisi le canal, appuyez sur le bouton SET en le maintenant enfoncé pendant 1 à 3 secondes dans le mode de mesure. [SEt] est affiché sur l'écran principal.
Lorsque le bouton est relâché en étant sur l'écran [SEt], la valeur de pression en cours est affichée sur l'écran principal, [P_1] ou [n_1] est affiché sur l'écran inférieur (à gauche), et la valeur de consigne est affichée sur l'écran inférieur (à droite) (clignotant).

(2) Modifiez la valeur de consigne avec les boutons UP ou DOWN et appuyez sur le bouton SET pour régler la valeur. Les réglages passent ensuite au réglage hystérésis (la fonction de réglage instantané peut être aussi sélectionnée).
(3) Modifiez la valeur de l'hystérésis avec les boutons UP ou DOWN et appuyez sur le bouton SET pour régler la valeur. Les réglages passent ensuite au temps de délai de la sortie du détecteur (la fonction de réglage instantané peut être aussi sélectionnée).
(4) Le temps de réponse de la sortie du détecteur peut être sélectionné en appuyant sur les boutons UP ou DOWN au point ON et OFF de la sortie de détecteur.
Le réglage du temps de réponse permet d'empêcher le cliquetis de la sortie.
Le temps de réponse peut être réglé dans la plage comprise entre 0.00 et 60.00 s en incréments de 0.01 s.
(5) (5) Appuyez sur le bouton SET pendant 2 secondes ou plus pour valider le réglage de OUT1. [P_2] ou [n_2] s'affiche sur l'écran inférieur (à gauche). Continuez avec le réglage de OUT2.
Maintenez le bouton SET enfoncé pendant 2 secondes ou plus pour valider le réglage. Le produit repassera en mode de mesure.

- En mode comparateur de fenêtre, réglez P1L, la limite inférieure de fonctionnement du détecteur, et P1H, la limite supérieure de fonctionnement du détecteur, WH1/WH2 (hystérésis) et dt1/dt2 (temps de réponse).
(Lorsque la sortie inversée est sélectionnée, l'écran inférieur (à gauche) indiquera [n1L] / [n2L] et [n1H] / [n2H].).

10 Mode de sélection des fonctions

Après avoir choisi le canal, dans le mode de mesure, appuyez sur le bouton SET en le maintenant enfoncé pendant 3 à 5 secondes. [F 0] s'affichera.
Sélectionnez pour afficher la fonction à modifier [F□□].
Appuyez sur le bouton SET et maintenez-la enfoncée pendant au moins 2 secondes pour repasser en mode de mesure.



- Certains produits n'incluent pas toutes les fonctions. Si une fonction n'est pas disponible ou n'est pas sélectionnée en raison de la configuration d'autres fonctions, [- - -] s'affiche sur l'écran inférieur (à droite).
- Tous les indicateurs de canal s'allument pour le réglage, communs à tous les canaux.

- Reportez-vous au manuel d'utilisation disponible sur le site Web de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour plus d'informations sur les fonctions disponibles.

10.1 Réglages des fonctions par défaut

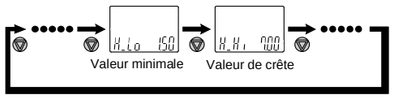
Les paramètres par défaut sont indiqués dans le tableau ci-dessous. S'il n'y a pas de problème avec ce réglage, alors conservez ces paramètres.
Pour modifier un réglage, entrez dans le mode de sélection de fonction.

Élément	Description	Par défaut
[F 0]	Mode de contrôle de la pression différentielle	OFF
	Gamme de capteurs connectés	Vide
	Unités d'affichage	[kPa]
[F 1] OUT1 [F 2] OUT2	Mode de sortie	Hystérésis
	Sortie normale / inversée	Normal
	Réglage de la pression	-50.5 kPa
	Hystérésis	5.1 kPa
	Temps de réponse	0.00 sec.
	Couleur d'affichage (lié à OUT1)	ON : vert OFF : rouge
[F 3]	Réglage du filtre numérique	0.00 sec.
[F 4]	Fonction présélection automatique	Non utilisé
[F 5] *	Réglage Auto-shift	OFF
[F 6]	Réglage précis de la valeur d'affichage	0.0 %
[F10]	[Réglage de l'écran inférieur]	Standard
[F11]	Réglage de la résolution de l'affichage	1000 split
[F14]	Réglage de coupure à zéro	0.0 %
[F80]	Mode d'économie d'énergie	OFF
[F81]	Code de sécurité	OFF
[F90]	Réglage de toutes les fonctions	OFF
[F95]	Fonction de copie de canal à canal	OFF
[F96]	Entrée du capteur / état du signal d'entrée externe *	N/A
[F98]	Contrôle de la sortie	N/A
[F99]	Restauration des réglages par défaut	OFF

* : Lorsque PSF200A/PSE201A est sélectionné.

11 Autres Réglages

- **Fonction de balayage du canal**
  Appuyez sur le bouton UP pendant au moins 2 secondes. Les canaux et les pressions mesurées sont affichés dans l'ordre environ toutes les 2 secondes. Appuyez à nouveau sur le bouton UP pendant 2 secondes ou plus pour relâcher la fonction.
- **Fonction de réglage instantané**
  La valeur de pression en cours peut être sauvegardée au point de consigne ON / OFF de la sortie du détecteur.
  Lorsque la valeur de consigne et l'hystérésis sont réglées sur l'écran secondaire (à gauche), appuyez simultanément sur les boutons UP et DOWN pendant 1 seconde ou plus. La valeur de l'écran inférieur (à droite) affiche ensuite [- - -], et les valeurs correspondantes à la pression en cours sont automatiquement affichées.
- **Affichage de la valeur de crête/minimale**
  La pression max. (min.) lorsque l'appareil est sous tension est détectée et contrôlée.
  En mode d'affichage crête/bas, la pression actuelle est affichée.
  Appuyez sur le bouton DOWN en mode de mesure pour passer de l'affichage secondaire (à gauche) à l'affichage illustré ci-dessous.
  Les valeurs de crête / de fond sont affichées sur l'écran secondaire (à droite) tandis que la valeur de pression actuelle sur l'écran principal.



  Lorsque les boutons SET et DOWN sont actionnés simultanément pendant 1 seconde ou plus pendant que les valeurs de crête / de fond sont affichées, l'affichage secondaire (droite) affiche[- - -] et la valeur de pression maximale (minimale) est effacée. Les valeurs de crête / de fond ne sont pas mémorisées.
- **Fonction remise à zéro**
  La valeur affichée peut être ajustée à zéro si la pression mesurée se situe à moins de ±7 % E.M. (±3.5 % E.M. pour la pression composée) du point zéro réglé au moment du réglage par défaut. La plage de remise à zéro varie de ±1 % E.M. d'un produit à l'autre.

  En mode de mesure, lorsque les boutons UP et DOWN sont enfoncés simultanément pendant 1 s ou plus, l'écran principal indique [- - -], puis se remet à zéro. L'écran repasse automatiquement en mode de mesure.
- **Fonction de verrouillage**
  La fonction de verrouillage des boutons sert à éviter les erreurs dues à des modifications non intentionnelles des valeurs de consigne. En appuyant sur le bouton SET alors que les boutons sont verrouillés, [LoC] s'affichera sur l'écran inférieur (à gauche) pendant environ 1 seconde.

12 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.

13 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.

14 Dépannage

14.1 Indication des erreurs

Erreur	Affichage	Description	Mesures
Erreur de surintensité	Er 1 CH.※ OC1 Er 2 CH.※ OC2	L'intensité du courant de charge à la sortie du détecteur est supérieure à 80 mA. ※ indique le canal avec erreur.	Coupez l'alimentation et éliminez la cause de surintensité, Ensuite, alimentez de nouveau.
Erreur de pression résiduelle	Er 3 ZERO	Lors de la remise à zéro, une pression supérieure à ±7 % E.M. (±3.5 % E.M. pour pression composée) est présente. Veuillez noter que le mode retourne au mode de mesure automatiquement après 1 seconde. La plage de remise à zéro varie de ±1 % E.M. d'un produit à l'autre.	Réglez la pression appliquée sur la pression atmosphérique, puis essayez de relancer l'opération de remise à zéro.
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 système	Er 0 Er 4 Er 6 Er 7 Er 8 Er 9	S'affiche si une erreur interne se produit.	Coupez, puis remettez l'alimentation. Si la panne n'est pas 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.

15 Entretien

15.1 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 par un personnel qualifié uniquement.
- Avant d'effectuer un entretien, coupez l'alimentation électrique et veillez à interrompre la pression d'alimentation. 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 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).

16 Limites d'utilisation

16.1 Garantie limitée et exclusion de responsabilité / Conditions de conformité

Reportez-vous aux précautions de Manipulation pour les Produits SMC.

17 Mise au rebut du produit

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

18 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