

4 Installation (suite)

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 des milieux soumis à des vibrations ou impacts. Familiarisez-vous avec les caractéristiques du produit.
- Ne pas installer le produit dans un endroit exposé à une chaleur rayonnante.

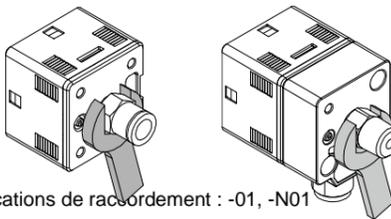
4.3 Raccordement

⚠ Précaution

- Avant de procéder au raccordement, assurez-vous d'éliminer les copeaux, l'huile de coupe, la poussière, etc.
- Lors de l'installation des tubes ou raccordements aux orifices, assurez-vous que le fluoropolymère ne pénètre pas dans l'orifice. Lorsque vous utilisez du ruban d'étanchéité (téflon), laissez à découvert 1 filet au bout du tube ou du raccordement.
- Serrez les raccords au couple spécifié.

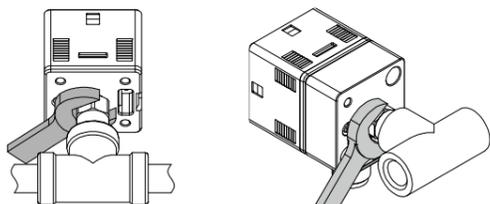
4.3.1 Resserrez le raccord fileté

- Pour une connexion au corps (caractéristique de raccordement : -M5) Après avoir resserré manuellement, utilisez une clé plate adapté à la taille du raccord et resserrez par une rotation de 1/6 à 1/4. À titre de référence, le couple de serrage requis est compris entre 1 et 1.5 N•m.
- (lors du remplacement de l'adaptateur de raccordement ZS-46-N#, resserrez en utilisant la même méthode.)



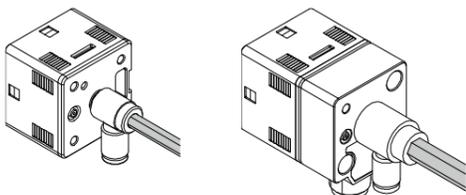
- Spécifications de raccordement : -01, -N01

Après avoir resserré manuellement, maintenez la partie hexagonale de l'orifice de pression à l'aide d'une clé et resserrez de 2 à 3 rotations. À titre de référence, le couple de serrage requis est compris entre 3 et 5 N•m.

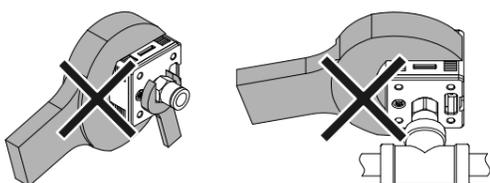


- Caractéristique de raccordement : -C4L -C6L

Tout d'abord, serrez à la main, puis utilisez une clé adaptée aux méplats hexagonaux du corps pour serrer de 1/6 à 1/4 de tour supplémentaire. À titre de référence, le couple de serrage requis est compris entre 1 et 1.5 N•m.



Pendant le serrage, ne pas maintenir le corps du pressostat avec une clé.

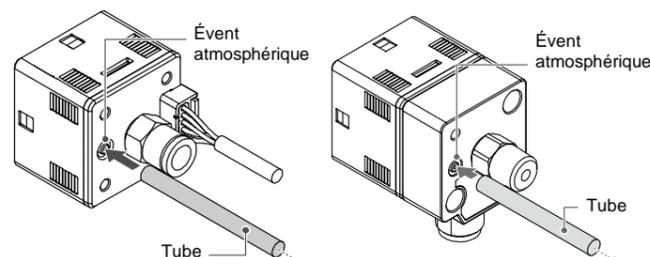


4 Installation (suite)

4.3.2 Raccord du tube

- Lorsque le pressostat est utilisé dans un endroit exposé aux éclaboussures d'eau et aux projections de poussière, insérez un tube dans l'évent atmosphérique et positionnez l'autre extrémité du tube de manière à protéger l'évent de l'eau et de la poussière (voir figure ci-dessous).
- Le produit à connecteur M12 a un joint étanche à l'intérieur pour empêcher l'eau de rentrer, mais si l'évent atmosphérique est constamment exposé à l'eau, la poussière, etc. il convient de faire de même.

*: Le tube doit être inséré à l'extrémité de l'évent atmosphérique.
*: SMC TU0425 (polyuréthane, Diam. ext. φ4, Diam.int. φ2.5) est le tube adapté.



L'extrémité du tube doit être à une position sûre pour une protection contre

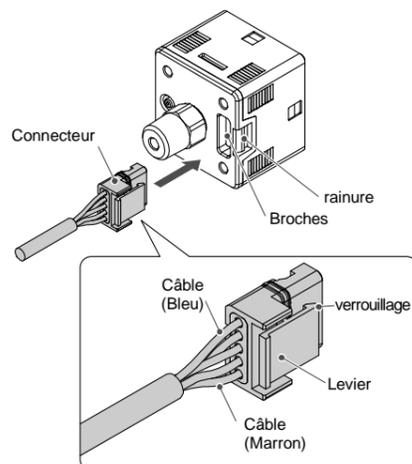
4.3.3 Raccords de câblage

- Les raccordements doivent être effectués uniquement lorsque le système est hors tension.
- 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 de ligne / noyau de ferrite entre les alimentations ou utilisez une alimentation en série au lieu d'une alimentation à découpage.

4.3.4 Utilisation d'un connecteur

Fixation/retrait du connecteur (modèle standard)

- Pour mettre le connecteur, insérez-le dans les broches en maintenant le levier et le corps du connecteur, puis verrouillez le connecteur en le poussant jusqu'au clic du verrouillage dans la rainure.
- Pour retirer le connecteur, maintenez le levier, puis tirez le connecteur.



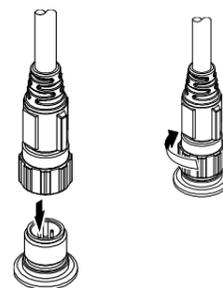
Numéros de broche du connecteur

N° broche	Description
DC(+)	Marron 5
OUT1(C/Q)	Noir 4
NC	Blanc, 3
NC	Gris 2
DC(-)	Bleu 1

4 Installation (suite)

4.3.5 Fixation/retrait du connecteur (modèle à connecteur M12)

- Alignez le détrompeur du câble avec le détrompeur du connecteur du corps et insérez verticalement.
- Faites tourner la partie moletée du connecteur du câble dans le sens horaire.
- La partie moletée doit être entièrement serrée pour que la connexion soit complète. Vérifier que la connexion est bien serrée.



4.3.6 Numéros des broches du connecteur (sur produit)

N° broche	Description	
	ISE20B-X, -Y	ISE20B-R, -S, -T, -V
1	DC (+)	
2	OUT2	FUNC
3	DC (-)	
4	OUT1	

4.4 Lubrification

⚠ Précaution

- Les produits SMC sont lubrifiés à vie en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure.
- Si un lubrifiant est utilisé dans le système, employez de l'huile hydraulique de Classe 1 (sans additifs) ISO VG32. Si vous avez lubrifié le système une fois, vous devrez continuer obligatoirement car le lubrifiant d'origine (lors de la fabrication) aura été éliminé.

5 Réglages

Alimentation activée

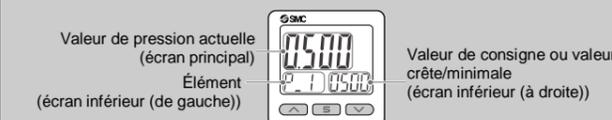
Le code produit s'affiche pendant environ 3 secondes après la mise sous tension.

*: Environ 0.2 seconde après la mise sous tension, le pressostat démarre.

[Mode de mesure]

Détecte la pression après l'alimentation 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.

Écran du mode de mesure

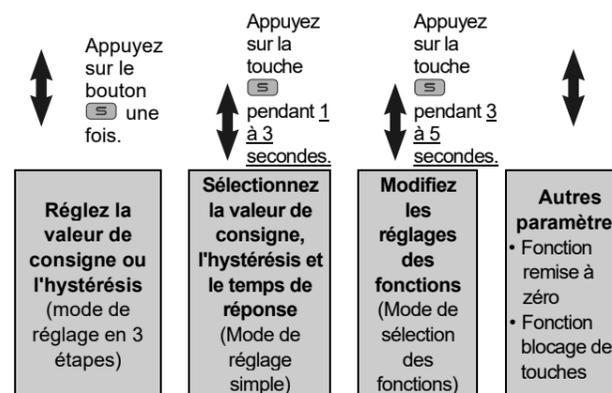


Écran inférieur

En mode de mesure, l'affichage de l'écran inférieur peut être modifié temporairement en appuyant sur la touche (↑) ou (↓).



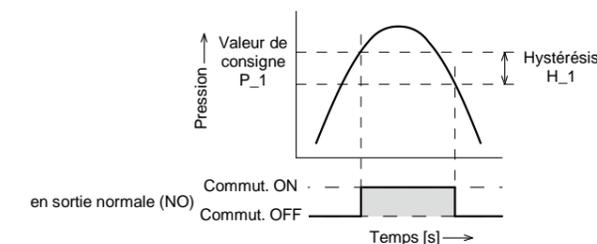
*: Le mode affiché au démarrage du pressostat de l'écran inférieur est déterminé en [F10].
Si l'écran inférieur se voit modifié l'écran retournera à l'affichage sélectionné au mode [F10] après 30 secondes. (Les paramètres par défaut n'incluent pas [F10].)



*: Les sorties continueront à fonctionner pendant le réglage.
*: Si aucune touche n'est actionnée pendant 3 secondes lors du réglage, l'affichage clignotera.
(Cela afin d'empêcher que le réglage reste incomplet si, par exemple, un opérateur devait partir pendant le réglage.)

5.1 Paramètre de pression par défaut

Quand la pression dépasse la valeur de consigne, le pressostat sera activé. Lorsque la pression chute en dessous de la valeur de consigne du montant de la valeur de l'hystérésis, le pressostat sera désactivé. Le réglage par défaut consiste à activer le pressostat lorsque la pression atteint le centre de la pression atmosphérique et la limite supérieure de la plage de pression de consigne. Si cette condition, indiquée ci-dessous, est acceptable, alors vous pouvez conserver ces réglages.



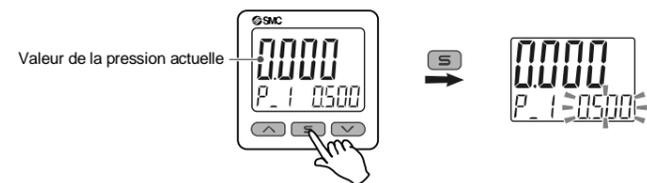
6 Mode de réglage en 3 étapes

[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. Paramétrez les éléments dans l'écran inférieur (valeur de consigne ou hystérésis) par la touche ▲ ou ▼. 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 la touche [S] 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 la touche ▲ ou ▼ pour modifier la valeur de consigne.

La valeur de consigne peut être augmentée grâce à la touche ▲ et peut être réduite grâce à la touche ▼. Lorsque les touches ▲ et ▼ sont maintenues enfoncées simultanément pendant au moins 1 seconde, la valeur de consigne est affichée telle que [- -], et la valeur de consigne sera automatiquement identique à la valeur de pression en cours (fonction de réglage instantané). Il est ensuite possible de régler la valeur en appuyant sur la touche ▲ ou ▼.

(3) Appuyez sur la touche [S] pour valider le réglage.

Le pressostat s'allume dans une plage de la pression de réglage (de P1L à P1H) en mode de comparateur de fenêtre.

Paramétrez P1L, la limite inférieure de la position d'utilisation, et P1H, la limite supérieure de la position d'utilisation et WH1 (hystérésis) en suivant les instructions ci-dessus. (Lorsque la sortie inversée (NF) est sélectionnée, l'écran inférieur (à gauche) indique [n1L] et [n1H].)

*: Réglez OUT2 de la même façon. (par exemple P_2, H_2)

Le réglage de la commutation entre la sortie normale (NO) et inversée (NF) et la commutation entre le mode hystérésis et le mode comparateur de fenêtres est effectué grâce aux réglages de mode de sélection des fonctions [F 1] OUT1 et [F 2] OUT2.

7 Mode de réglage simple

[Mode de réglage simple (mode hystérésis)]

(1) En mode de mesure, appuyez sur le bouton [S] pendant 1 à 3 secondes. [SEt] apparaît sur l'écran principal. Lorsque la touche est relâchée 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) Modifier la valeur de consigne avec la touche ▲ ou ▼, puis appuyez sur la touche [S] pour régler la valeur. Le réglage passe ensuite au paramètre hystérésis. (La fonction snapshot peut être utilisée).

(3) Modifier la valeur de consigne avec la touche ▲ ou ▼, puis appuyez sur la touche [S] pour régler la valeur. Les réglages passent ensuite au délai de la sortie de pressostat. (La fonction snapshot peut être utilisée).

(4) Le temps de réponse de la sortie du pressostat peut être sélectionné en appuyant sur la touche ▲ ou ▼ au point ON et OFF de la sortie de commutateur.

Le réglage du temps de réponse permet d'empêcher le bagotement de la sortie. Le temps de réponse peut être réglé dans la plage de 0.00 à 60.00 sec. par incréments de 0.01 sec.

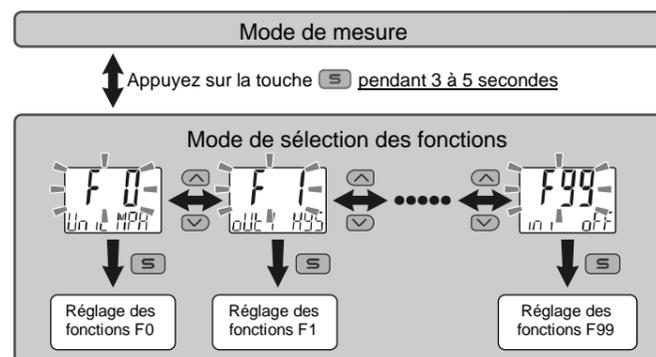
(5) Appuyez sur la touche [S] pendant au moins 2 secondes pour valider le réglage.

(Si le bouton est enfoncé moins de 2 secondes, le réglage passe à OUT2).

En mode comparateur de fenêtres, paramétrez P1L, la limite inférieure de la position d'utilisation, et P1H, la limite supérieure de la position d'utilisation, WH1 (hystérésis) et dt1 (temps de réponse) en suivant les instructions ci-dessus. (Lorsque la sortie inversée (NF) est sélectionnée, l'écran inférieur (à gauche) indique [n1L] et [n1H]). *: Réglez OUT2 de la même façon.

8 Mode de sélection des fonctions

Dans le mode de mesure, appuyez sur la touche [S] pendant 3 à 5 secondes, pour faire apparaître [F 0]. Sélectionnez pour afficher la fonction à modifier [F□□]. Appuyez sur la touche [S] et maintenez-la enfoncée pendant au moins 2 secondes en mode de sélection des fonctions pour repasser en mode de mesure.



*: Certains produits n'incluent pas toutes les fonctions. Si aucune fonction n'est disponible ou sélectionnée résultant de la configuration d'autres fonctions, [- -] s'affiche sur l'écran inférieur (à droite).

8.1 Réglages de fonction par défaut

Les réglages par défaut sont les suivants.

Si aucun problème n'est généré par ce réglage, alors conservez ces paramètres.

- [F 0] Unités d'affichage, caractéristiques de sortie de commutateur et fonction de sélection des informations de diagnostic.

Caractéristiques des unités	Plage de pression	Paramètre par défaut
"Nil" ou M	ISE20B	MPa
	ZSE20B(F)	kPa
P	ISE20B	psi
	ZSE20B(F)	

- [F 1] Réglage de OUT1

Élément	Paramètre par défaut
Mode de sortie	Mode hystérésis
Sortie inversée (NF)	Sortie normale (NO)
Réglage de la pression	ISE20B : 0.500 MPa
	ZSE20B : -50.5 kPa
	ZSE20BF : 50.0 kPa
Hystérésis	ISE20B : 0.050 MPa
	ZSE20B : 5.1 kPa
	ZSE20BF : 5.0 kPa
Temps de réponse	1.5 msec
Couleur d'affichage	OUT1 ON : Vert / OUT1 OFF : Rouge

- [F 2] Le réglage de OUT2 est identique à celui de [F 1] OUT1.

- Autres réglages

Élément	Paramètre par défaut
[F 3] Réglage du filtre numérique	0.00 s
[F 4] Fonction de programmation automatique	Non utilisé
[F 5] Réglage de la borne FUNC	Sortie analogique
[F 6] Réglage précis de la valeur d'affichage	0 %
[F10] Réglage de l'écran inférieur	std (Standard)
[F11] Réglage de la résolution de l'affichage	1000 split
[F80] Mode d'économie d'énergie	OFF
[F81] Code de sécurité	OFF
[F82] Entrée du nom de ligne	AAAA
[F90] Réglage de toutes les fonctions	OFF
[F96] Vérification du signal d'entrée	-
[F97] Sélection du contrôle de copie	OFF
[F98] Contrôle de la sortie	N/A (sortie normale (NO))
[F99] Restauration des paramètres par défaut	OFF

9 Autres paramètres

- Fonction de réglage instantané**

La valeur de pression en cours peut être sauvegardée au point de consigne ON / OFF de la sortie du pressostat.

- Indication de la valeur minimale/de crête**

La pression maximale et minimale est détectée et mise à jour dès la mise sous tension.

- Fonction remise à zéro**

La valeur affichée peut être ajustée à zéro si la pression mesurée se situe dans les $\pm 7\%$ F.S ($\pm 3.5\%$ E.M. pour la pression composée) du point zéro

- Fonction blocage des touches**

La fonction de verrouillage des touches sert à éviter les erreurs dues à des modifications non intentionnelles des valeurs de consigne.

Pour plus de détails, consultez le manuel d'utilisation sur le site internet de SMC (URL : <https://www.smcworld.com>).

10 Pour passer commande

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

11 Cotes hors tout

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.

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 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.

13 Limites d'utilisation

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

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

⚠ Précaution

- Les produits SMC ne sont pas conçus pour être des instruments de métrologie.**

Les instruments de mesure fabriqués ou vendus par SMC n'ont pas été approuvés dans le cadre de tests propres à la réglementation de chaque pays en matière de métrologie (mesure).

Par conséquent, les produits de SMC ne peuvent pas être utilisés dans le cadre d'activités ou de certifications imposées par les lois en question.

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 connaître 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.
© SMC Corporation Tous droits réservés.
Modèle DKP50047-F-085N