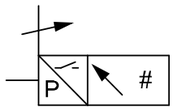
INSTRUCTIONS ORIGINALES

# Manuel d'instructions
# Pressostat numérique
# ZSE20AF-#-#-X576 / X577 / X578 / X579 / X580




Ce pressostat numérique sert à mesurer, surveiller et afficher la pression et à fournir un signal de sortie.

## 1 Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Les précautions énumérées dans ce document sont classées en trois grandes catégories : « Précaution », « Attention » ou « Danger ».
Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des normes internationales (ISO/IEC)[*1)] et autres normes de sécurité.

[*1)] ISO 4414 : Transmissions pneumatiques – Règles générales relatives aux systèmes.
ISO 4413 : Transmissions hydrauliques - Règles générales relatives aux systèmes.
IEC 60204-1 : Sécurité des machines - Equipement électrique des machines. (Partie 1 : Règles générales)
ISO 10218-1 : Robots et dispositifs robotiques - Exigences de sécurité pour les robots industriels - Partie 1 : Robots.

- 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. Vous risqueriez de vous électrocuter, de provoquer des dysfonctionnements ou d'endommager le produit.
- Consultez le manuel d'utilisation sur le site internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour plus de consignes de sécurité.

## 2 Caractéristiques techniques

### 2.1 Caractéristiques générales

| Réf. produit | | | ZSE20AF-#-# | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | -X576 | -X577 | -X578 | -X579 | -X580 |
| Fluide compatible | | | Air, gaz non corrosif et ininflammable | | | | |
| Pression | Plage de pression nominale | | -500 à 500 Pa | -1.00 à 1.00 kPa | -2.00 à 2.00 kPa | -5.00 à 5.00 kPa | -10.00 à 10.00 kPa |
| | Affichage / Plage de la pression de réglage | | -525 à 525 Pa | -1.05 à 1.05 kPa | -2.10 à 2.10 kPa | -5.25 à 5.25 kPa | -10.50 à 10.50 kPa |
| | Affichage / Unité de réglage min. | | 1 Pa | 0.001 kPa | 0.01 kPa | 0.01 kPa | 0.01 kPa |
| | Pression d'épreuve | | 2.5 kPa | 5 kPa | 10 kPa | 25 kPa | 50 kPa |
| Électrique | Tension d'alimentation | | 12 à 24 VDC (±10 %), ondulation max. de 10 % (crête - crête) | | | | |
| | Consommation électrique | | 35 mA max. | | | | |
| | Protection | | Protection contre l'inversion des polarités | | | | |
| Précision | Précision de l'affichage | | ±2 % E.M. ±1 chiffre (à température ambiante de 25 ±3 ºC) | | | | |
| | Répétitivité | | ±1 % E.M. ±1 chiffre | | | | |
| | Caractéristiques de température | | ±3 % E.M. (25 ºC standard) | | | | |
| Sortie du débitmètre | Type de sortie | | Sortie collecteur ouvert NPN ou PNP | | | | |
| | Mode de sortie | | Mode hystérésis, mode comparateur de fenêtre, sortie d'erreur ou sortie du pressostat désactivée | | | | |
| | Utilisation du pressostat | | Sortie normale (NO), sortie inversée (NF) | | | | |
| | Courant de charge max. | | 80 mA | | | | |
| | Tension max. appliquée | | 28 V | | | | |
| | Chute de tension interne (Tension résiduelle) | | 1.0 V max. (courant de charge 80 mA) | | | | |
| | Temps de réponse *1 | | 4 ms max., variable de 0 à 60 s / incréments de 0.01 s | | | | |
| | Hystérésis | Mode hystérésis | Variable à partir de 0 *2 | | | | |
| | | Mode comparateur de fenêtre | | | | | |
| | Protection contre les courts-circuits | | Fournie | | | | |
| Sortie analogique | Sortie tension *3 | Type de sortie (plage de pression nominale) | Sortie tension : 1 à 5 V ±2.5 % E.M. | | | | |
| | | Linéarité | ±1.5 % E.M. | ±1.0 % E.M. | | | |
| | | Impédance de sortie | 1 kΩ environ | | | | |
| | Sortie courant *4 | Type de sortie (plage de pression nominale) | Sortie courant : 4 à 20 mA ±2.5 % E.M. | | | | |
| | | Linéarité | ±1.5 % E.M. | ±1.0 % E.M. | | | |
| | | Impédance de charge | Impédance de charge max. : 300 Ω (à 12 VDC) 600 Ω (à 24 VDC) Impédance de charge min. : 50 Ω | | | | |
| | Temps de réponse analogique | | 20 ms | | | | |
| Entrée externe | Type d'entrée | | Entrée sans tension : 0.4 V max. Consommation électrique : 5.5 mA max. | | | | |
| | Mode d'entrée | | Remise à zéro *5 | | | | |
| | Temps de détection de l'entrée | | 30 ms min. | | | | |
| Affichage | Unités *6 | | kPa, Pa, mbar, psi, inchHg, mmHg, inch$H_2O$, mm$H_2O$ | kPa, mbar, psi, inchHg, mmHg, inch$H_2O$, mm$H_2O$ | | | |
| | Type d'affichage | | LCD | | | | |
| | Nombre d'écrans | | Écran à triple affichage (affichage principal, 2 x sous-affichages) | | | | |
| | Couleur d'affichage | | Écran principal : rouge/vert Écran inférieur : orange | | | | |
| | Nombre de chiffres affichés | | Écran principal : 4 chiffres (7 segments) Écran inférieur : 4 chiffres (11 segments pour le chiffre de gauche, 7 segments pour les autres) | | | | |
| | Indicateur lumineux de fonctionnement | | La LED est activée lorsque la sortie de commutateur est activée. (OUT1, OUT2 : Orange) | | | | |
| Filtre numérique *7 *8 | | | Variable entre 0 et 30 s / incréments de 0.01 s | | | | |
| Environnement | Protection | | IP40 | | | | |
| | Surtension admissible | | 1000 VAC pendant 1 minute entre les bornes et le boîtier | | | | |
| | Résistance d'isolation | | 50 MΩ min. entre les bornes et le boîtier (avec mégohmmètre de 50 VDC) | | | | |
| | Plage de température ambiante | | Fonctionnement : -5 à 50 ºC, stockage : -10 à 60 ºC (sans condensation ni gel) | | | | |
| | Plage d'humidité d'utilisation | | Fonctionnement, stockage : 35 à 85 % HR (sans condensation) | | | | |
| Longueur du câble avec connecteur | | | 2 m | | | | |

## 2 Caractéristiques techniques (suite)

∗1: Valeur sans filtre numérique (à 0 ms).
∗2: Si la pression appliquée fluctue autour de la valeur de consigne, donnez à l'hystérésis une valeur plus importante que la plage de fluctuation, sans quoi des vibrations peuvent apparaître.
∗3 : Lorsque la sortie tension analogique est sélectionnée, la sortie courant analogique ne peut pas être sélectionnée simultanément.
∗4 : Lorsque la sortie courant analogique est sélectionnée, la sortie tension analogique ne peut pas être sélectionnée simultanément.
∗5 : Les valeurs de remise à zéro sur les entrées externes ne sont pas stockées en mémoire.
∗6 : Ce réglage n'est disponible que pour les modèles avec fonction de sélection d'unité. Seule kPa ou Pa est disponible pour les modèles ne disposant pas de cette fonction.
∗7 : Le temps de réponse indique lorsque la valeur de consigne est de 90 % de l'entrée pas à pas.
∗8 : Ce temps de réponse affecte l'écran, la sortie du pressostat et la sortie analogique.
∗9 : Les produits présentant de petites éraflures, des traces ou des variations de couleur ou de luminosité d'affichage n'affectant pas la performance sont considérés comme conformes.

### 2.2 Caractéristiques de raccordement / poids

| | | |
|---|---|---|
| Taille de l'orifice | | M5 x 0.8 |
| Matériaux en contact avec le fluide | Pièce de détection de la pression | Silicone |
| | Orifice de raccordement | PBT, CB156, PPS, résine époxy, joint torique : caoutchouc en silicone |
| Masse | Corps | 25 g |
| | Câble avec connecteur | +39 g |

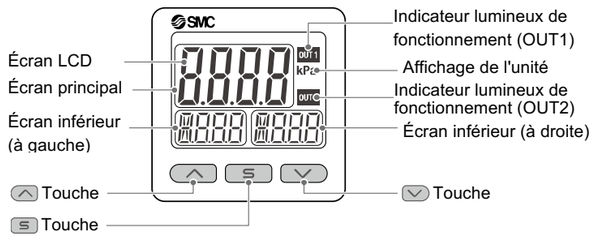
### 2.3 Caractéristiques du câble

| | |
|---|---|
| Section de conducteur | 0.15 $mm^2$ (AWG26) |
| Diamètre externe de l'isolant | 1.0 mm |
| Couleur | Marron, bleu, noir, blanc, gris (5 fils) |
| Diamètre extérieur de la gaine | ϕ3.5 |

**⚠ 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




| | |
|---|---|
| Indicateur lumineux de fonctionnement : | indique l'état de fonctionnement du pressostat. |
| Écran LCD : | affiche l'état de la pression, le mode de réglage, les unités d'affichage sélectionnées et les codes d'erreur. 4 types d'affichage peuvent être sélectionnés pour l'affichage principal : couleur unique rouge ou vert en continu ; ou commutation du rouge au vert ou du vert au rouge selon la sortie. L'indication de l'écran inférieur est orange. |
| Écran principal : | Affiche les valeurs de mesure de la pression et les codes d'erreur. |
| Écran inférieur (gauche) : | affiche les éléments. |
| Écran inférieur (droite) : | affiche les valeurs réglées, les valeurs de crête et minimales. |
| Touche UP : | augmente les valeurs de consigne du mode et de ON/OFF. |
| Touche DOWN : | diminue les valeurs de consigne du mode et de ON/OFF. |
| Touche SET : | appuyez sur cette touche pour changer de mode et valider les réglages. |
| Affichage d'unités : | indique les unités sélectionnées (uniquement pour kPa). |

## 4 Installation

### 4.1 Installation

**⚠ Attention**

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

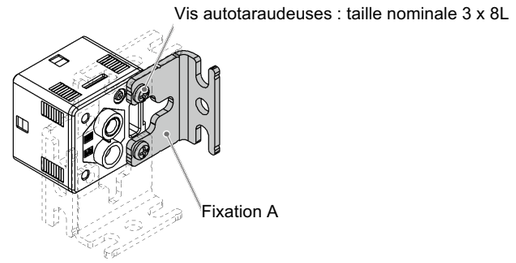
#### 4.1.1 Montage

- Montez la fixation et l'adaptateur de montage sur panneau en option au pressostat.
- Si le pressostat doit être monté dans un endroit exposé aux éclaboussures d'eau et aux projections de poussière, insérez un tube dans l'évent atmosphérique du pressostat (voir « Accessoires de tube »).

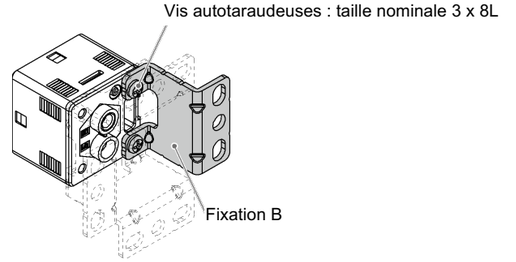
#### 4.1.2 Montage avec support de fixation

- Montez la fixation sur le corps à l'aide des vis de montage (vis autotaraudeuses : taille nominale 3 x 8L (2 pcs)), puis installez le corps dans la position indiquée.
  ∗ : Appliquez un couple de serrage de 0.5±0.05 N•m pour le serrage des vis de montage.
  Des vis autotaraudeuses sont utilisées, celles-ci ne doivent pas être utilisées plusieurs fois.

- Fixation A (Réf. : ZS-46-A1)



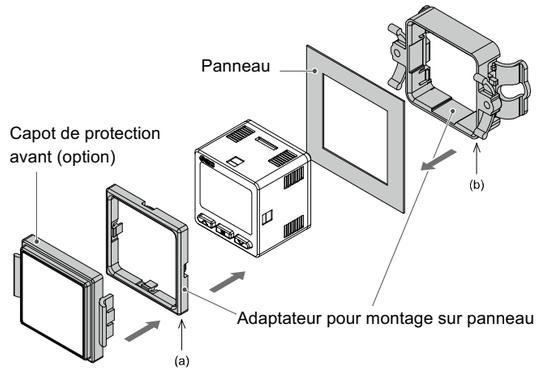

- Fixation B (Réf. : ZS-46-A2)




#### 4.1.3 Montage avec adaptateur pour panneau

- Montez la pièce (a) à l'avant du corps et fixez-la. Puis insérez le corps avec (a) dans le panneau jusqu'à ce que (a) entre en contact avec la surface avant du panneau. Montez ensuite la pièce (b) sur le corps à l'arrière et insérez-la jusqu'à ce que (b) entre en contact avec le panneau.

- Adaptateur pour montage sur panneau (Réf. : ZS-46-B)
  Adaptateur pour montage sur panneau + capot de protection avant (Réf. : ZS-46-D)

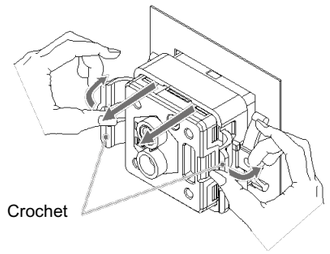



∗ : Il est possible de faire pivoter l'adaptateur de 90 degrés pour le montage.

## 4 Installation (suite)

**Retrait de l'adaptateur pour panneau**

- Lors du retrait du pressostat numérique 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 avec les crochets enclenchés, le produit et l'adaptateur pourrait être endommagés.



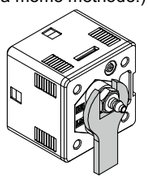

### 4.2 Raccordement

**⚠ Précaution**

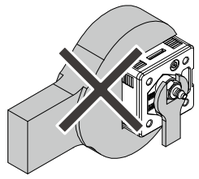
- Avant de procéder au raccordement, assurez-vous d'éliminer les copeaux, l'huile de coupe, la poussière, etc.
- Lors de l'installation des tubes ou raccordements aux orifices, assurez-vous que le fluoropolymère ne pénètre pas dans l'orifice. Lorsque vous utilisez un revêtement en fluoropolymère, laissez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

#### 4.2.1 Resserrez le raccord fileté

- Pour le raccordement au corps
  Après avoir resserré manuellement, utilisez une clé de la taille adaptée aux surfaces de clé du corps du raccordement et resserrez par une rotation de 1/6 à 1/4.
  Comme référence, le couple de serrage 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.)



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



### 4.3 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.

### 4.4 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 Câblage

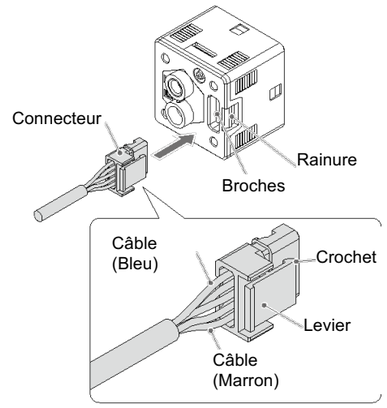
### 5.1 Câblage port de communication

- 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 électromagnétiques 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 superposé 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.

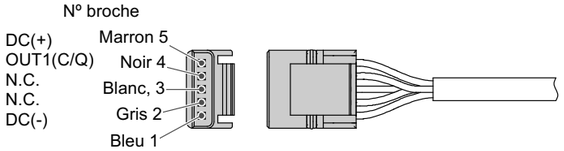
### 5.2 Utilisation d'un connecteur

**Fixation/retrait du connecteur**

- 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.



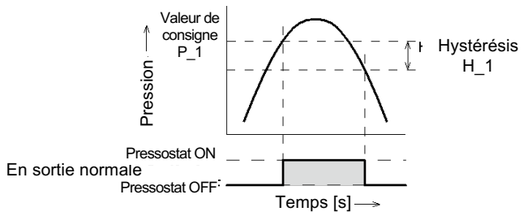

**Numéros de broche du connecteur**




## 6 Réglage de la pression

### 6.1 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.




## 7 Présentation des réglages

**Alimentation activée.**

⬇

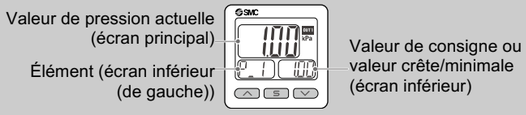
Le code produit s'affiche environ 3 secondes après la mise sous tension.
∗ : environ 0.2 seconde après la mise sous tension, le pressostat démarre.

⬇

**[Mode de mesure]**

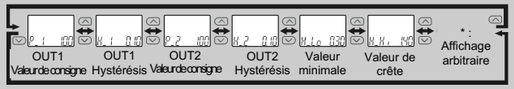
Détecte la pression après l'alimentation et indique l'état d'affichage et la condition de fonctionnement. Il s'agit du mode standard ; d'autres modes peuvent être sélectionnés pour modifier le point de consigne et d'autres paramètres de fonction.

**Écran du mode de mesure**

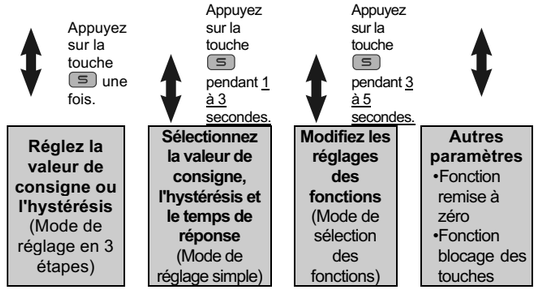



**Écran inférieur**

En mode de mesure, l'affichage de l'écran inférieur peut être modifié temporairement en appuyant sur la touche ⌃ ou ⌄.



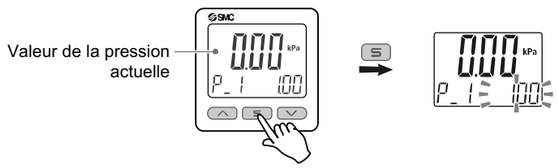

∗: Un mode d'affichage arbitraire peut être ajouté à l'écran inférieur en réglant l'écran inférieur [F10].
Si l'écran inférieur se voit modifié, l'écran retournera à l'affichage sélectionné au mode [F10] après 30 secondes. (Les paramètres par défaut n'incluent pas [F10].)




∗: 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.)
∗ : Le mode de réglage en 3 étapes, le mode de réglage simple et le mode de sélection des fonctions se reflètent les uns sur les autres.

## 8 Mode de réglage en 3 étapes

Dans ce mode, les valeurs de consigne peuvent être entrées en seulement 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.

## 8 Mode de réglage en 3 étapes (suite)

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 fonctionnement du pressostat, et P1H, la limite supérieure de fonctionnement du pressostat et WH1 (hystérésis) en suivant les instructions ci-dessus. (Lorsque la sortie inversée est sélectionnée, l'écran inférieur (à gauche) indique [n1L] et [n1H].)
∗: Réglez OUT2 de la même façon. (ex. P_2, H_2)
Le réglage de la commutation entre la sortie normale et inversée 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.

## 9 Mode de réglage simple

[Mode de réglage simple (mode hystérésis)]
(1) En mode de mesure, appuyez sur la touche 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).

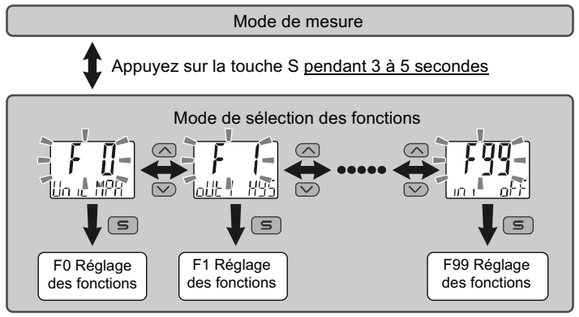
(3) Modifier la valeur de consigne avec la touche ⌃ ou ⌄, puis appuyez sur la touche S pour régler la valeur. Les réglages passent ensuite au délai de la sortie de pressostat. (La fonction snapshot peut être utilisée).

(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 cliquetis de la sortie.
Le temps de réponse peut être réglé dans la plage de 0.00 à 60.00 sec. en incréments de 0.01 sec.

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

## 10 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).

### 10.1 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] Fonction de sélection des unités.

| Numéro du modèle | Paramètre par défaut |
|---|---|
| X576 | Pa |
| X577 | kPa |
| X578 | |
| X579 | |
| X580 | |

- [F 1] Réglage de OUT1

| Élément | Paramètre par défaut |
|---|---|
| Mode de sortie | Mode hystérésis |
| Sortie inversée | Sortie normale |
| Réglage de la pression | X576 : 250 Pa<br>X577 : 0.500 kPa<br>X578 : 1.00 kPa<br>X579 : 2.50 kPa<br>X580 : 5.00 kPa |
| Hystérésis | X576 : 25 Pa<br>X577 : 0.050 kPa<br>X578 : 0.10 kPa<br>X579 : 0.25 kPa<br>X580 : 0.50 kPa |
| Temps de réponse | 4 msec max. |
| 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 ms |
| [F 4] Fonction de programmation automatique | Non utilisé |
| [F 5] Réglage de la borne FUNC | Remise à zéro externe |
| [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 |
| [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 |
| [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 |

## 11 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 ±3.5 % E.M. du point zéro réglé par défaut.

- **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).

## 12 Pour passer commande

Consultez le manuel d'utilisation sur le site internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour la procédure de commande.

## 13 Cotes hors tout

Consultez le manuel d'utilisation ou le catalogue sur le site internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour les cotes hors tout.

## 14 Entretien

### 14.1 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).

## 15 Limites d'utilisation

### 15.1 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.

## 16 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.

## 17 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.
© 2023 SMC Corporation Tous droits réservés.
Modèle DKP50047-F-085M