

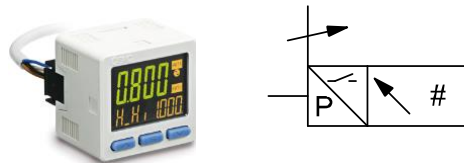


Manuel d'instructions

Pressostat numérique haute précision

Série ZSE20B(F)-L / ISE20B-L

IO-Link



Ce pressostat numérique sert à mesurer, surveiller et afficher la pression lorsqu'il est connecté au réseau IO-Link.

1 Consignes de sécurité

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

- *1) ISO 4414 : Transmissions pneumatiques - Règles générales et exigences de sécurité pour les systèmes et leurs composants.
- ISO 4413 : Transmissions hydrauliques - Règles générales et exigences de sécurité pour les systèmes et leurs composants.
- IEC 60204-1 : Sécurité des machines - Équipement 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.
- Veillez conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.

| | |
|-------------------|--|
| Danger | « Danger » indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, entraînera la mort ou des blessures graves. |
| Attention | « Attention » indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves. |
| Précaution | « Précaution » indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu 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.

2 Caractéristiques techniques

2.1 Caractéristiques générales

| Réf. produit | ZSE20B-L (pression du vide) | ZSE20BF-L (Pression composée) | ISE20B-L (Pression positive) |
|-------------------|---|---|---------------------------------|
| Fluide compatible | Air, gaz non corrosif, gaz ininflammable | | |
| Pression | Plage de pression nominale | 0.0 à -101.0 kPa | -100.0 à 100.0 kPa |
| | Affichage/Réglage de la plage de pression | 10.0 à -105.0 kPa | -105.0 à 105.0 kPa |
| | Affichage/Unité min. de réglage | 0.1 kPa | |
| | Pression d'épreuve | 500 kPa | 1.5 MPa |
| Alimentation | Tension | Utilisé comme module de sortie du détecteur : 12 à 24 VDC (±10 %), ondulation max. 10 % | |
| | Tension | Utilisé comme appareil IO-Link : 18 à 30 VDC, ondulation max. 10 % (p-p) | |
| | Consommation électrique | 35 mA max. | |
| Protection | Protection des polarités | | |

2 Caractéristiques techniques (suite)

2.1 Caractéristiques générales

| Réf. produit | ZSE20B-L (pression du vide) | ZSE20BF-L (Pression composée) | ISE20B-L (Pression positive) |
|---------------------------------------|---|--|--|
| Précision | Précision de l'affichage | ±2 % E.M. ±1 chiffre (à température ambiante de 25 ±3 °C) | |
| | Répétitivité | ±0.2 % E.M. ±1 chiffre | |
| | Caractéristiques de température | ±2 % E.M. (25 °C standard) | |
| Sortie de commutation | 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, sortie inversée | |
| | Courant de charge max. | 80 mA | |
| | Tension max. appliquée | 30 V (Sortie NPN) | |
| | Chute de tension interne (Tension résiduelle) | 1.5 V max. (courant de charge 80 mA) | |
| | Temps de réponse *1 | 1.5 ms max., variable en intervalles de 0 à 60 s/0.01 s | |
| Hystérésis | Mode hystérésis | Variable à partir de 0 *2 | |
| | Mode comparateur de fenêtre | | |
| Protection contre les courts-circuits | Fournie | | |
| Affichage | Unité *3 | MPa, kPa, kgf/cm ² , bar, psi, InHg, mmHg | MPa, kPa, kgf/cm ² , bar, psi |
| | 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 supérieurs à 1 chiffre, 7 segments pour les autres) | |
| | Indicateur lumineux de fonctionnement | La LED est activée lorsque la sortie de commutateur est activée. (OUT1, OUT2 : Orange) | |
| Environnement | Filter numérique *4 | Variable en intervalles de 0 à 30 s/0.01 s | |
| | Protection | IP65 | |
| | 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 °C, stockage : -10 à 60 °C (sans condensation ni gel) | |
| Plage d'humidité d'utilisation | Fonctionnement, stockage : 35 à 85 % HR (sans condensation) | | |
| Longueur de câble avec connecteur | 2 m | | |

*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 : Ce réglage n'est disponible que pour les modèles avec fonction de sélection d'unité. Seul MPa ou kPa est disponible pour les modèles ne disposant pas de cette fonction.

*4 : Le temps de réponse indique lorsque la valeur de consigne est de 90 % de l'entrée pas à pas.

2.2 Caractéristiques de raccordement / poids

| Réf. produit | M5 | 01 | N01 |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|--------|
| Taille de l'orifice | M5 x 0.8 | R1/8 | NPT1/8 |
| Matières en contact avec le fluide | Pièce de détection de la pression | Silicone | |
| | Orifice de raccordement (commun) | PBT, CB156, PPS résistant à la chaleur, joint torique : HNBR | |
| | Orifice de raccordement | C3604 (placage au nickel autocatalytique), SUS304, NBR | |
| Masse | Produit | 24 g | 34 g |
| | Produit avec connecteur M12 | 43 g | 53 g |
| | Câble avec connecteur | +39 g | |

2.3 Caractéristiques du câble

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

2 Caractéristiques techniques (suite)

2.4 Caractéristiques de communication (IO-Link)

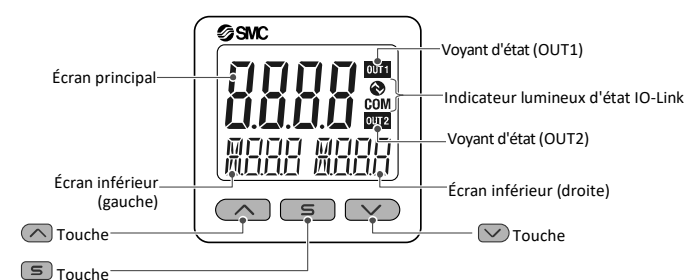
| Type IO-Link | Appareil |
|---------------------------------------|--|
| Version IO-Link | V1.1 |
| Vitesse de communication | COM2 (38.4 kbps) |
| Fichier de configuration | Fichier IOODD *6 |
| Temp du cycle min. | 2.3 ms |
| Longueur des données de procédé | Données d'entrée : 2 octets, données de sortie : 0 octet |
| Communication des données sur demande | Disponible |
| Fonction de stockage de données | Disponible |
| Fonction d'évènement | Disponible |
| ID vendeur | 131 (0x0083) |
| Identifiant appareil | ISE20B-L(-M)* : 334 (0x014E) |
| | ISE20B-L-P* : 335 (0x014F) |
| | ZSE20B-L(-M)* : 336 (0x0150) |
| | ZSE20B-L-P* : 337 (0x0151) |
| | ZSE20BF-L(-M)* : 338 (0x0152) |
| ZSE20BF-L-P* : 339 (0x0153) | |

*6 : Le fichier de configuration est téléchargeable sur le site Internet de SMC, <https://www.smcworld.com>.

Attention

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

3 Nom et fonction des pièces du produit



Voyant d'état : indique l'état de fonctionnement du commutateur.
Écran principal : Affiche les valeurs de mesure de la pression et les codes d'erreur. (Affichage bicolore)

Écran inférieur (gauche) : affiche les éléments. (Orange)
Écran inférieur (droite) : affiche les valeurs réglées, les valeurs de crête et minimales. (Orange)

Touche (↑) : Augmente le mode et les valeurs de consigne de la commande ON / OFF.

Touche (↓) : Diminue le mode et les valeurs de consigne de la commande ON / OFF.

Touche (S) : Appuyez sur cette touche pour changer de mode et valider les réglages.

Indicateur lumineux d'état 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.

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 ou l'adaptateur de montage sur panneau (en option sur le 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 section « 4.3.2 Raccord du tube »).

Le produit avec connecteur M12 a un joint d'étanchéité 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.

4.1.2 Montage avec support de fixation

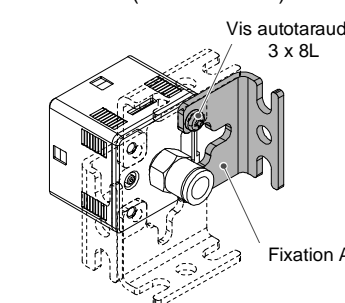
- Montez la fixation sur le corps à l'aide des vis de montage (vis autotaraudeuses : taille nominale 3 x 8L (2 pcs)), puis installez le produit dans la position voulue.

* Serrez les vis de montage de la fixation à un couple de 0.5 ±0.05 N·m (pour fixations A et B).

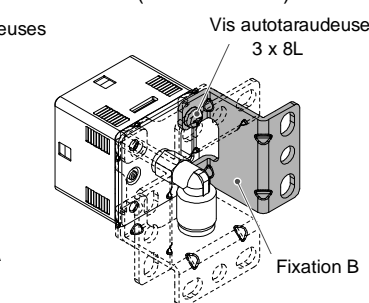
Pour le produit à connecteur M12, serrez les vis de montage de la fixation à un couple de 0.4 ±0.05 N·m (pour fixations D et E).

- Des vis autotaraudeuses sont utilisées, celles-ci ne doivent pas être utilisées plusieurs fois.

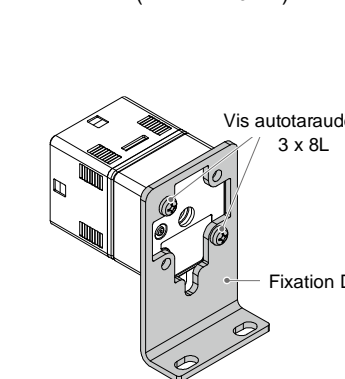
Fixation A (réf. : ZS-46-A1)



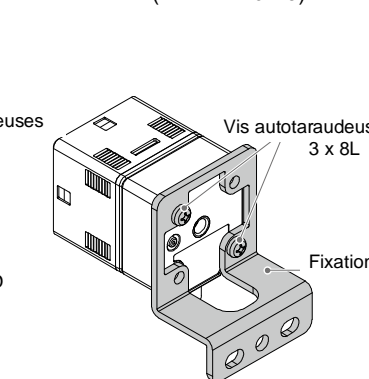
Fixation B (réf. : ZS-46-A2)



Fixation D (réf. : ZS-46-A4)



Fixation E (réf. : ZS-46-A5)

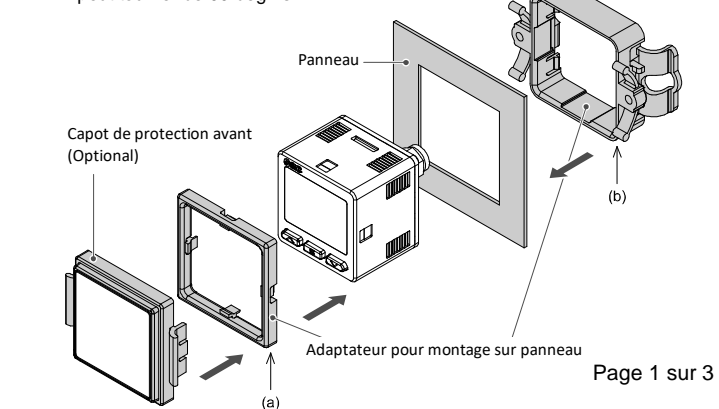


4.1.3 Montage avec adaptateur pour panneau

Raccordement arrière

- 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 (non adapté pour le produit à option « S » avec connecteur M12).

- Adaptateur pour montage sur panneau (Réf. : ZS-46-B)
Adaptateur pour montage sur panneau + capot de protection avant (Réf. : ZS-46-D)
*: peut tourner de 90 degrés



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.

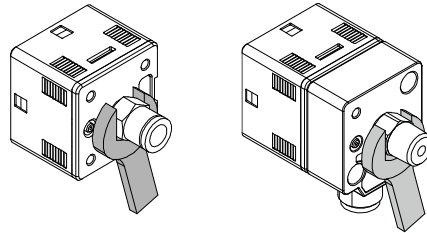
4.3 Raccordement

⚠ 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 raccords 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.

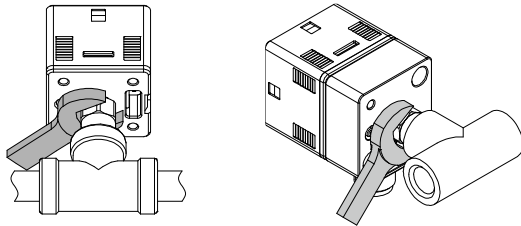
4.3.1 Resserrez le raccord fileté

- Pour une connexion au corps (caractéristique de raccordement : -M5) Après avoir resserré manuellement, utilisez une clé de la taille adaptée aux surfaces de dé de clé du corps du raccordement 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.)

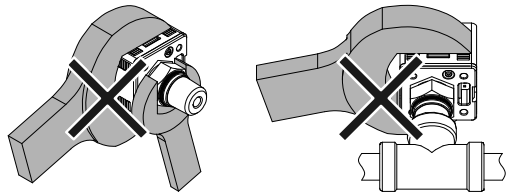


- Spécifications de raccordement : -01, -N01

Après avoir resserré manuellement, maintenez les surfaces de dé 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.



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

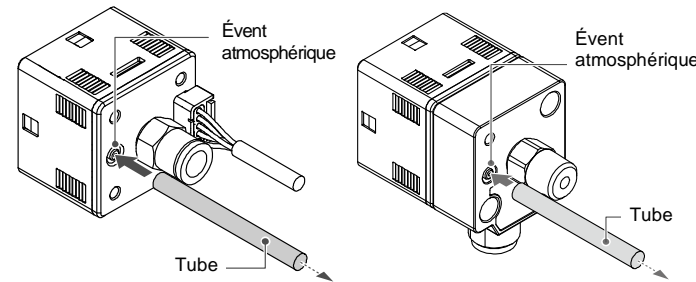


4.3.2 Raccord du tube

- 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 avec 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, O.D φ4, I.D φ2.5) est le tube adapté.

4 Installation (suite)



À une position sûre pour une protection contre l'eau et la poussière.

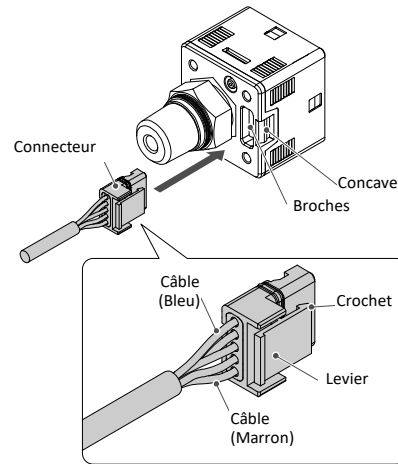
4.3.3 Raccords de câblage

- Les raccords 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 au parasite électromagnétique 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 commutation sera superposé 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.

4.3.4 Utilisation d'un connecteur

Fixation/retrait du connecteur (modèle standard)

- Pour connecter le connecteur, insérez-le droit dans les broches en maintenant le levier et le corps du connecteur, puis verrouillez le connecteur en poussant le cliquet dans la rainure concave du logement jusqu'à entendre un clic.
- Pour retirer le connecteur, faites sortir le cliquet de la rainure en poussant le levier vers le bas, puis tirez le connecteur vers l'extérieur.



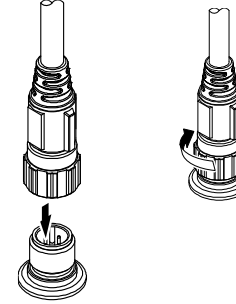
Numéros de broche du connecteur

| 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 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 |
|-----------|-------------|
| 1 | DC (+) |
| 2 | N.C. |
| 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]

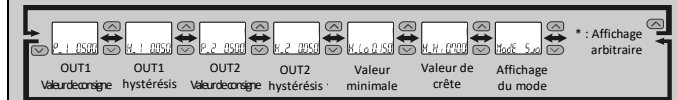
Détecte la pression après l'alimentation et indique l'état d'affichage et la condition de fonctionnement. Il s'agit du mode standard ; d'autres modes peuvent être sélectionnés pour modifier le point de consigne et d'autres paramètres de fonction.

Écran du mode de mesure



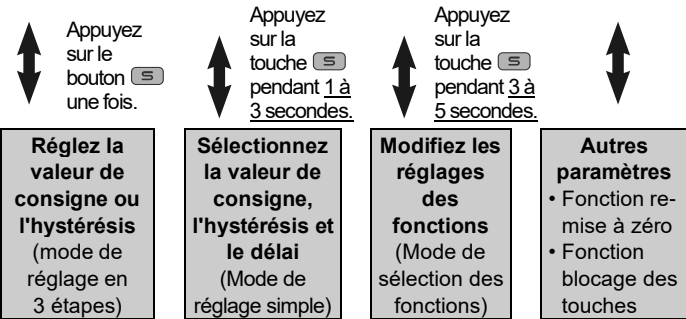
Écran inférieur

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



*: Un mode d'affichage arbitraire peut être ajouté à l'écran inférieur en réglant l'écran inférieur [F10].

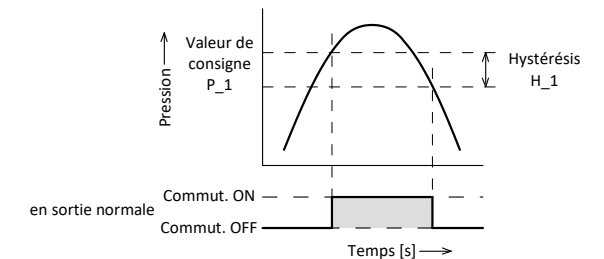
Si l'écran inférieur se voit modifié pendant l'affichage arbitraire, l'écran retournera à l'affichage arbitraire après 30 secondes. (Les paramètres par défaut n'incluent pas l'affichage arbitraire.)



- *: 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.

5.1 Paramètres 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.



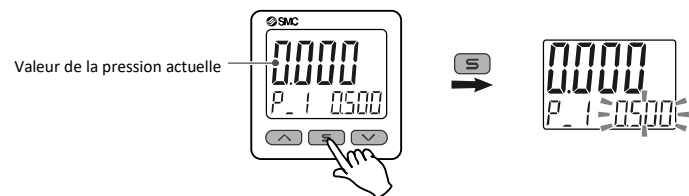
6 Mode de réglage en 3 étapes

[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 \uparrow ou \downarrow . 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 \uparrow ou \downarrow pour modifier la valeur de consigne. La valeur de consigne peut être augmentée grâce à la touche \uparrow et peut être réduite grâce à la touche \downarrow . Lorsque les touches \uparrow et \downarrow 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 \uparrow ou \downarrow .

(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 est sélectionnée, l'écran inférieur (à gauche) indique [n1L] et [n1H].)

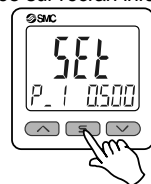
*: Réglez OUT2 de la même façon. (par exemple P_2, H_2)

Le réglage de la commutation entre la sortie normale 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.

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 \uparrow ou \downarrow , 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 \uparrow ou \downarrow , 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 \uparrow ou \downarrow 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.

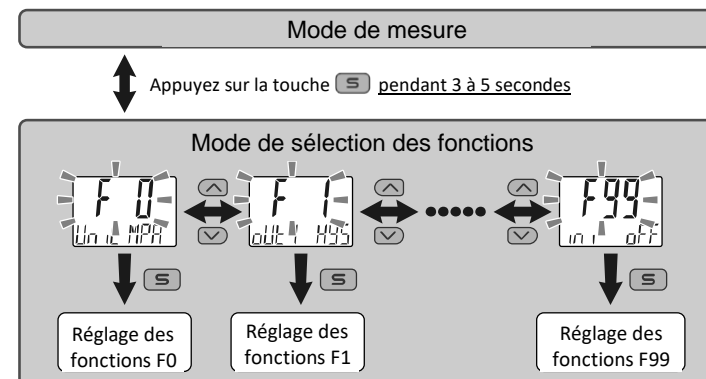
(Si le bouton est enfoncé moins de 2 secondes, le réglage passe à OUT2).

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 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 et maintenez-la S 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) | |
| Élément | | Paramètre par défaut |
| Caractéristiques de sortie de commutateur | | PNP |
| Informations de diagnostic | | TOUTES LES PIÈCES |

- [F 1] Réglage de OUT1

| Élément | Paramètre par défaut |
|------------------------|-----------------------------------|
| Mode de sortie | Mode hystérésis |
| Sortie inversée | Sortie normale |
| 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 | 0.0 sec |
| 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) |
| [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 ou le catalogue 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 manipulées 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.

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 ordinaire. 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