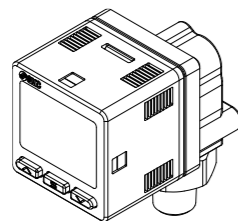




Manuel d'utilisation

Vérificateur de condensation (commutateur numérique de température et d'humidité)

Série PSH



IO-Link

Le vérificateur de condensation sert à surveiller et afficher les valeurs de température et d'humidité relative 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 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, le manuel d'utilisation et les précautions de manipulation des produits SMC pour plus d'informations.
- Veuillez 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 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. Il peut y avoir de potentiels difficultés pour assurer la compatibilité électromagnétique dans d'autres environnements dus aux perturbations de rayonnement ou de conductance.
- 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

Modèle		PSH	
Fluide compatible		Air, gaz non corrosif JISB8392-1 1.1.2 à 1.6.2 ISO8573-1 1.1.2 à 1.6.2	
Température	Plage de températures nominale	0 à 50 °C	
	Affichage et réglage de la plage de température	-5 à 55 °C	
	Affichage et plus petit incrément réglable	0,1 °C	
Humidité relative	Affichage et réglage de la plage de l'humidité relative	0 à 100 % HR (sans condensation)	
	Affichage et plus petit incrément réglable	0,1 % HR *1	
Pression	Plage de pression nominale *2	0,3 à 1 MPa	
	Pression d'utilisation	0,1 à 1 MPa	
	Plus petit intervalle réglable	0,001 MPa	
Consommation du débit		5 l/min (Pression : 1 MPa)	
Alimentation	Tension d'alimentation	18 à 30 Vcc (ondulation incluse)	
	Consommation électrique	35 mA max.	
	Protection	Protection contre l'inversion de polarité	
Précision *3	Température	Précision de l'affichage	±3 °C ±1 chiffre
		Précision de la sortie analogique *4	±3,5 °C
	Humidité relative *2	Précision de l'affichage	±5 % HR ±1 chiffre
		Précision de la sortie analogique *4	±5,5 % HR
Signal de sortie	Type de sortie	Au choix parmi la sortie collectrice ouvert NPN/PNP	
	Mode de sortie	Mode hystérésis, mode comparateur de fenêtre, sortie d'erreur, mode sortie désactivée	
	Type de sortie	Sortie normale ou inversée	
	Courant de charge max.	10 mA	
	Tension max. appliquée (NPN uniquement)	30 V	
	Chute de tension interne (tension résiduelle)	1,5 V max. (à un courant de charge de 10 mA)	
	Hystérésis	Mode hystérésis	Variable à partir de 0
Mode comparateur de fenêtre			
Protection contre les courts-circuits		Fournie	
Modèle à sortie analogique		1 - 5 V *5	
Impédance de sortie analogique		Environ 1 kΩ	
Filtre numérique *6		0,0 à 60,00 s (par incréments de 0,01)	
Affichage	Unités	°C, °F, % HR	
	Méthode d'affichage	LCD	
	Nombre d'écrans	3 (écran principal, écran inférieur x 2)	
	Couleur d'affichage	1) Écran principal : blanc / rouge 2) Écran inférieur : orange	
	Chiffres affichés	1) Écran principal : 3 1/2 chiffres à 7 segments 2) Écran inférieur : 4 chiffres à 7 segments	
LED de fonctionnement		LED activée lorsque la sortie de commutation est activée OUT1, OUT2 : orange	
Environnement	Indice de protection	IP65 (IEC60529)	
	Surtension admissible	1000 Vca pendant 1 minute entre les bornes et le boîtier	
	Résistance d'isolation	50 MΩ min. entre les bornes et le boîtier (avec mégohmmètre de 500 Vcc)	
	Plage de température ambiante	Fonctionnement : 0 à 50 °C, Stockage : -10 à 60 °C (hors gel ou condensation)	
Plage d'humidité ambiante *7		Fonctionnement, stockage : 35 à 85 % HR (sans condensation)	
Normes		UL/CSA (E508758), marqué CE/UKCA (directive CEM, directive RoHS)	

2 Caractéristiques techniques (suite)

Modèle	PSH
Câble avec connecteur	Longueur : 2 m

- *1 : En mode humidité relative sous pression : 1 % HR
- *2 : Il s'agit de la précision relative à la pression atmosphérique et à l'humidité relative lorsque l'appareil est utilisé dans la plage de pression nominale. L'humidité relative en mode humidité relative sous pression est une valeur arithmétique et inclut les erreurs de pression de fonctionnement et de pression barométrique.
- *3 : Il s'agit de la précision globale, y compris les effets de facteurs tels que la température et la répétition.
- *4 : Pour les produits à sortie analogique, sélectionner l'humidité relative / la température en fonction du réglage.
- *5 : 1-5 V à l'humidité relative de 0 à 100% HR, 1 - 5 V à la température comprise entre 0 et 50 °C.
- *6 : Temps de réponse de 90 % à l'entrée d'un échelon dans les signaux des capteurs internes.
- *7 : Ne pas stocker dans un environnement fermé sans échange d'air.
- *8 : Si la tuyauterie contient des gaz tels que des brouillards d'huile ou des solvants organiques, elle risque de ne pas répondre à la précision spécifiée ou de provoquer un dysfonctionnement.

2.2 Caractéristiques de raccordement et poids

Modèle		PSH
Raccordement		R1/8
Matériaux principaux en contact avec le fluide	Unité de capteur	Silicium, etc.
	Orifice de raccordement	SUS303, CAC403, C3604 (nickelage chimique), ZDC2 (nickelage), tissu de verre, résine époxy, joint torique : EPDM, FKM
Masse	Corps du produit	103 g
	Câble avec connecteur	39 g (ZS-46-5F) 40 g (ZS-46-5F-X525 / -X526)

2.3 Caractéristiques du câble

Surface de la section transversale du conducteur		0,15 mm ² (AWG26)
Isolant	Diamètre externe	1,0 mm
	Couleurs des câbles	Marron, bleu, noir, blanc, gris (5 fils)
Gaine	Diam. ext. du câble	φ3,5

2.4 Caractéristiques de communication

Type IO-Link	Dispositif
Version IO-Link	V1.1
Vitesse de communication	COM2 (38,4 kbps)
Temps de cycle minimum	3,8 ms
Longueur des données de process	Données d'entrée : 6 bits, données de sortie : 0 bit
Communication des données sur demande	Supporté
Fonction de stockage de données	Supporté
Fonction d'évènement	Supporté
ID vendeur	131 (0x0083)
Identifiant appareil	PSH-L2(-M)* : 728 (0x002D8) PSH-LL(-M)* : 729 (0x002D9)

- L'IODD inclut le fichier IODD principal et un ensemble de fichiers image comme le logo du vendeur, l'image de l'appareil et l'icône de l'appareil.

Fichier de configuration IODD

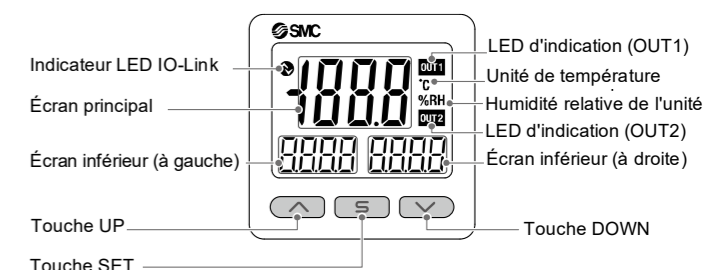
	Numéro du modèle	Fichier IODD
1	PSH-L2(-M)*	SMC-PSH-L2-yyyymmdd-IODD1.1
2	PSH-LL(-M)*	SMC-PSH-LL-yyyymmdd-IODD1.1

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 la section Caractéristiques techniques. Contactez SMC pour les schémas spécifiques.

3 Nomenclature



Réf.	Description
LED d'indication	Affiche la condition de fonctionnement.
Écran principal	Affiche la valeur de la mesure de l'humidité relative, la valeur de la mesure de la température, le code d'erreur, etc.
Écran inférieur (à gauche)	Affiche un élément de valeur (orange).
Écran inférieur (à droite)	Affiche la valeur de mesure de l'humidité relative, la valeur de mesure de la température, la valeur de réglage et la valeur de crête/nominale (orange).
Touche UP	Augmente le mode et les valeurs de consigne de la commande ON / OFF.
Touche SET	Change le mode et confirme les réglages.
Touche DOWN	Diminue le mode et les valeurs de consigne de la commande ON / OFF.
LED d'indication IO-Link	Indique le statut de communication de sortie OUT1 (mode SIO, mode démarrage, mode pré-opérationnel, mode 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.
- Utilisez le produit dans la plage de pression nominale et de température indiquée.
- Notez qu'il existe des restrictions concernant le sens d'installation et l'environnement d'exploitation.
- Ne bouchez pas l'orifice d'échappement.
- Montez le produit à l'aide de la fixation optionnelle ou de l'adaptateur pour montage sur panneau.
- Pour l'installation dans un endroit exposé à l'eau ou à la poussière, insérez un tube (acheté séparément) dans l'orifice d'échappement et étendez-le jusqu'à un endroit sûr non exposé à l'eau ou à la poussière. Consultez le manuel d'utilisation pour plus de détails.

4.2 Environnement

Attention

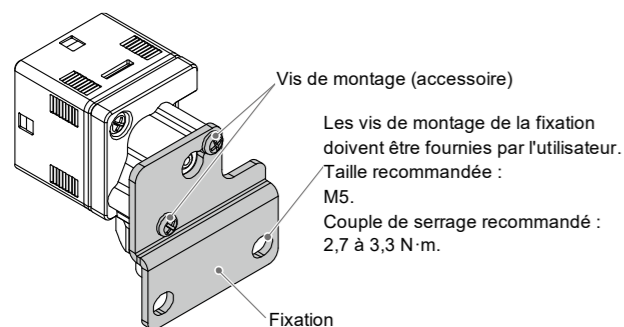
- N'utilisez pas le produit dans un milieu contenant des gaz corrosifs, de l'eau salée, de la vapeur ou des produits chimiques.
- N'utilisez pas le produit dans un milieu explosif.
- N'exposez pas le produit aux rayons directs du soleil. Utilisez un couvercle de protection adéquat.
- N'installez pas le produit dans 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.
- Le vérificateur de condensation doit être utilisé à une altitude de 3 000 m max.
- N'utilisez le produit que dans un environnement dont le degré de pollution est inférieur à 3.

4 Installation (suite)

4.3 Montage avec fixation

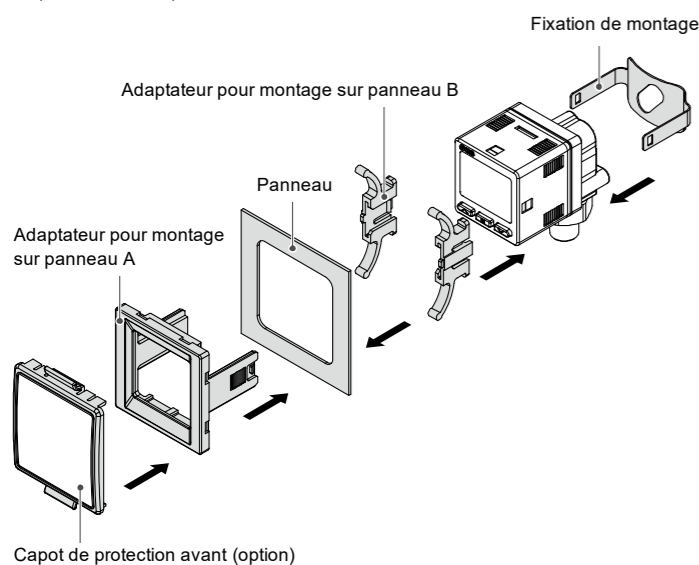
- Montez la fixation sur le produit à l'aide des vis de montage M3 x 6L (2 pièces).
* Appliquez un couple de serrage de 0,5±0,05 N·m pour le serrage des vis de montage de la fixation.

Fixation de montage (Réf. ZS-55-A)



4.4 Montage avec adaptateur pour panneau

- Montez la pièce A à l'avant du corps et fixez-la. Puis insérez le produit 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 produit à l'arrière et insérez-la jusqu'à ce que B entre en contact avec le panneau pour le fixer.
- Adaptateur pour montage sur panneau (Réf. : ZS-55-B).
- Adaptateur pour montage sur panneau + carter de protection avant (réf. : ZS-55-D).

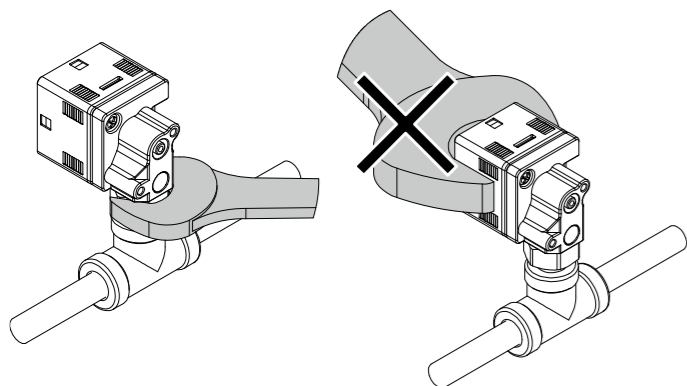


5 Raccordement

5.1 Resserrez le raccord fileté

Pour le raccordement au produit

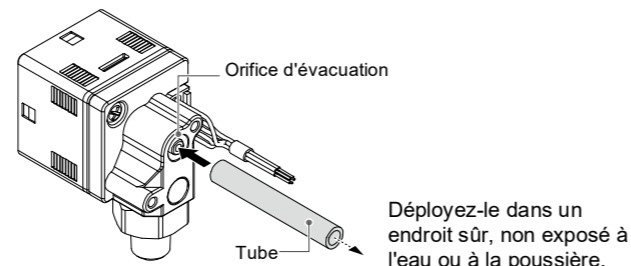
- Pour le raccordement, utilisez un matériau adapté à l'orifice de raccordement.
- Après le serrage à la main, appliquez une clé de serrage de la bonne taille sur les méplats du corps, et serrez en tournant de 2 à 3 tours.
- À titre de référence, le couple de serrage recommandé est de 3 à 5 N·m.
- En cas d'utilisation du taraudage M5, vérifiez les caractéristiques techniques du raccord de tuyauterie.
- Pendant le serrage, ne pas maintenir le corps du produit avec une clé.



5 Câblage (suite)

5.2 Fixation du tube à l'orifice d'échappement

- Lorsque l'orifice d'échappement du commutateur risque d'être obstrué par de l'eau ou de la poussière, insérez un tube (vendu séparément) dans l'orifice d'échappement jusqu'au fond et étendez l'autre extrémité dans un endroit sûr où elle n'est pas exposée à l'eau ou à la poussière.
- Vérifiez que l'orifice d'échappement est toujours réglé sur une condition de rejet atmosphérique.
- Vérifiez que le tube est inséré jusqu'au fond de l'orifice d'échappement.
- Pour le tube, utilisez le TU0604 (matériau en polyuréthane, diamètre extérieur $\Phi 6$, diamètre intérieur $\Phi 4$) de SMC.



6 Câblage

6.1 Câblage

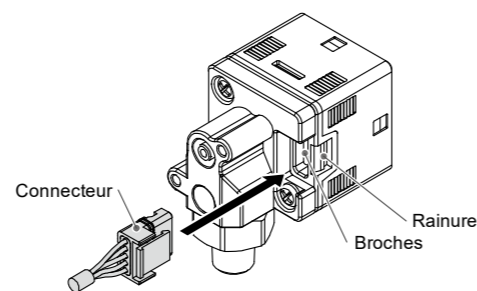
⚠ Prémunition

- Ne pas effectuer le câblage lorsque le système est sous tension.**
- Vérifiez que les câbles soient correctement isolés**
- Acheminez les câbles de raccordement du produit séparément des câbles électriques ou à haute tension.** Dans le cas contraire, des dysfonctionnements dus à des 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, des parasites de commutation seront superposés 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.

- L'alimentation doit provenir d'un circuit renforcé ou à double isolation par rapport au réseau électrique.
- L'alimentation en courant continu utilisée doit être approuvée par UL conformément à l'unité d'alimentation UL1310 Classe 2 ou UL61010-1 LIM (circuit d'énergie limitée).
- Tout circuit externe doit également être connecté à un circuit renforcé ou à double isolation par rapport au réseau électrique et exempt de tout risque d'électrocution et d'incendie.

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, retirez le crochet de la rainure en appuyant sur le levier, et tirez le connecteur tout droit vers l'extérieur.



6.2 Disposition des broches du connecteur

- Caractéristique de sortie : PSH-L2 / -LL (IO-Link + 1 sortie)

	N°	
CC(+)	Marron 5	
OUT1(C/Q)	Noir 4	
OUT2	Blanc 3	
NF	Gris 2	
CC(-)	Bleu 1	

6 Câblage (suite)

- Spécification de sortie : pour PSH-RT / -RR (2 sorties + sortie de tension analogique).

	N° broche	
CC(+)	Marron 5	
OUT1	Noir 4	
OUT2	Blanc 3	
Analogue	Gris 2	
CC(-)	Bleu 1	

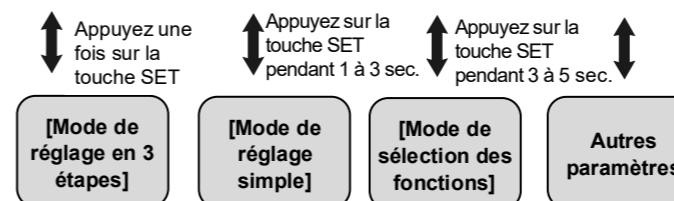
7 Présentation des réglages

Alimentation activée

Le code produit s'affiche pendant environ 3 secondes et l'opération de commutation commence dans un délai d'environ 0,3 seconde après la mise sous tension.

[Mode de mesure]

Détecte l'humidité relative et la température et indique l'état de l'affichage et du fonctionnement du commutateur. Il s'agit du mode de fonctionnement de base. À partir de ce mode, passez à d'autres modes pour modifier les paramètres et régler d'autres fonctions.



- Les sorties continueront à fonctionner pendant le réglage.
- Si une touche n'est pas actionnée pendant 3 secondes au cours du réglage, l'écran clignote (ceci afin d'éviter que le réglage ne reste incomplet si, par exemple, un opérateur devait quitter l'appareil 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.

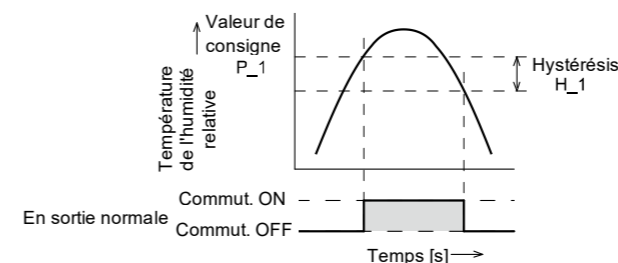
8 Réglage de l'humidité relative et de la température

• Paramètre par défaut

Lorsque l'humidité relative et la température dépassent la valeur définie, le commutateur s'allume.

Lorsque l'humidité relative et la température tombent en dessous de la valeur réglée d'une valeur égale ou supérieure à l'hystérésis, le commutateur s'éteint.

L'humidité relative est liée à la valeur d'affichage sélectionnée parmi la pression atmosphérique et la sous-pression.



- Caractéristique de sortie : L2 / RT (pression atmosphérique, humidité relative)

Élément	Paramètres par défaut	Élément	Paramètres par défaut
Mode de fonctionnement de la sortie OUT1	Humidité relative	Mode de fonctionnement de la sortie OUT2	Température
[h.P_1] Valeur de réglage de OUT1	5,0 % HR	[t.P_2] Valeur de réglage de OUT2	25,0 °C
[h.H_1] Hystérésis OUT1	1,0 % HR	[t.H_2] Hystérésis OUT2	5,0 °C

8 Réglage de l'humidité relative et de la température (suite)

- Caractéristique de sortie : LL / RR (humidité relative sous pression)

Élément	Paramètres par défaut	Élément	Paramètres par défaut
Mode de fonctionnement de la sortie OUT1	Humidité relative	Mode de fonctionnement de la sortie OUT2	Température
[h.P_1] Valeur de réglage de OUT1	50 % HR	[t.P_2] Valeur de réglage de OUT2	25,0 °C
[h.H_1] Hystérésis OUT1	5 % HR	[t.H_2] Hystérésis OUT2	5,0 °C

9 Mode de réglage en 3 étapes

Dans ce mode, les valeurs de consigne, l'hystérésis et la pression d'utilisation peuvent être introduites en 3 étapes seulement. Utilisez ce mode si le produit doit être utilisé immédiatement, après avoir modifié uniquement les valeurs de consigne, l'hystérésis ou la pression d'utilisation. (La valeur actuelle de l'humidité relative ou de la température est affichée sur l'écran principal).

Le mode de réglage en 3 étapes n'est pas disponible sur l'écran lors de l'affichage de la valeur de mesure.

(Lors de l'utilisation du mode de réglage en 3 étapes, sélectionnez chaque valeur de réglage, hystérésis ou pression d'utilisation à afficher en appuyant sur la touche UP ou DOWN).

*: La pression d'utilisation n'est valable que lorsque le mode humidité relative sous pression est activé.

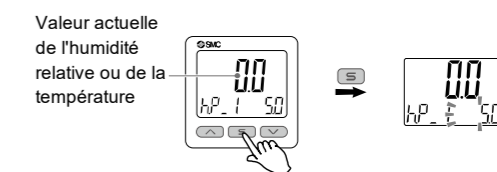
9.1 Fonctionnement

En mode de réglage en 3 étapes, la valeur de consigne de l'humidité relative ou de la température (h.P_1 (t.P_1) ou h.n_1 (t.n_1), h.P_2 (t.P_2) ou h.n_2 (t.n_2)), l'hystérésis (h.H_1 (t.H_1) ou h.H_2 (t.H_2)) et la pression de service (PrES) peuvent être modifiées.

Régler les éléments du sous-affichage (valeur de consigne, hystérésis ou pression d'utilisation) à l'aide des touches UP ou DOWN à l'avance.

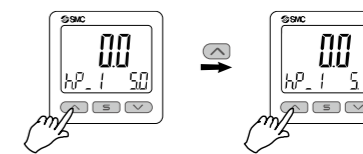
Pour modifier la valeur de consigne, veuillez suivre la procédure ci-dessous. L'hystérésis et le réglage de la pression d'utilisation peuvent être modifiés de la même manière.

- Appuyez une fois sur la touche SET lorsque l'élément à modifier est affiché sur l'écran inférieur. La valeur de consigne sur l'écran inférieur (droit) commence à clignoter.

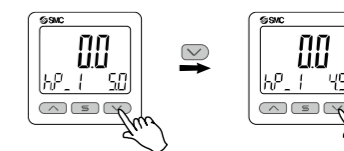


- Appuyez sur la touche UP ou DOWN pour modifier la valeur de consigne. La touche UP pour l'augmenter, et la touche DOWN pour la réduire.

- Appuyez une fois sur la touche UP pour augmenter la valeur d'un chiffre ou maintenez la touche appuyée pour augmenter de façon continue.



- Appuyez une fois sur la touche DOWN pour réduire la valeur d'un chiffre ou maintenez la touche appuyée pour réduire de façon continue.



- Appuyez sur la touche SET pour valider le réglage.

- En mode comparateur de fenêtre, le commutateur fonctionne dans la plage de réglage de l'humidité relative ou de la température (entre h.P1L ou t.P1L et and h.P1H ou t.P1H).

Régler h.P1L ou t.P1L (limite inférieure du point de fonctionnement du commutateur), h.P1H ou t.P1H (limite supérieure du point de fonctionnement du commutateur), ou h.H1 ou t.H1 (hystérésis).

10 Mode de réglage simple

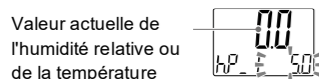
En mode de réglage simple, la valeur de consigne, l'hystérésis et la pression d'utilisation peuvent être modifiées tout en visualisant la valeur actuelle de l'humidité relative ou de la température sur l'écran principal.

- (1) En mode de mesure, appuyez sur la **touche SET pendant 1 à 3 secondes**. [SET] apparaît sur l'écran principal.

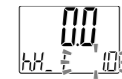
Lorsque la touche est relâchée en étant sur l'écran [SET], la valeur de mesure en cours est affichée sur l'écran principal, [h.P_1 ou t.P_1] ou [h.n_1 ou t.n_1] est affiché sur l'écran inférieur (à gauche), et la valeur de consigne (clignotant) est affichée sur l'écran inférieur (à droite).



- (2) Modifiez la valeur de consigne avec la touche UP ou DOWN et appuyez sur la touche SET pour régler la valeur. Ensuite, les réglages se déplacent dans l'ordre de l'hystérésis et de la pression d'utilisation.



- (3) Modifiez la valeur de consigne avec la touche UP ou DOWN et appuyez sur la touche SET pour régler la valeur.

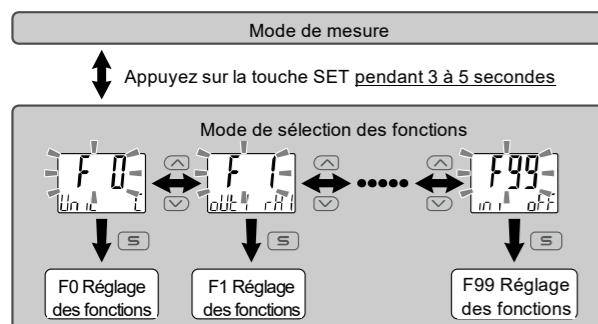


- (4) Maintenez la touche SET enfoncée pendant **2 secondes ou plus pour valider le réglage**. Si l'on appuie sur la touche pendant **moins de 2 secondes**, le réglage, revient au réglage de OUT2.

11 Mode de sélection des fonctions

Dans le mode de mesure, appuyez sur la touche SET pendant **3 à 5 secondes, pour faire**, apparaît [F 0] Sélectionnez pour afficher la fonction à modifier [F##].

Appuyez sur la touche SET et **maintenez-la** enfoncée pendant au moins 2 secondes en mode de sélection des fonctions pour repasser en mode de mesure.



* : certaines fonctions ne sont pas prises en charge sur des modèles ayant une référence de produit spécifique. [—] s'affiche à l'écran secondaire (droit) pour les fonctions non prises en charge ou non sélectionnables à cause d'autres réglages.

11.1 Réglages de fonction par défaut

Les réglages par défaut sont les suivants. Si ces réglages sont acceptables, utilisez-les sans modifier le paramètre. Pour modifier le paramètre, passez en mode de sélection des fonctions.

- [F 0] Réglage du système

Élément	Description	Paramètre par défaut
Unité d'affichage	Lorsque la spécification des unités est « Nil », sélectionnez soit Celsius : °C ou Fahrenheit : °F.	°C
Signal de sortie	Il est possible de sélectionner PNP ou NPN.	PnP
IO-Link	Lorsque la spécification de sortie est « LS », sélectionnez l'activation ou la désactivation de IO-Link.	ON (activé)
Humidité relative sous pression	L'affichage de l'humidité relative sous pression peut être sélectionné.	L2/RT : OFF LL/RR : ON
Pression d'utilisation	La pression d'utilisation peut être réglée (si l'affichage de l'humidité relative sous pression est activé).	0,300 MPa (pour LL/RR)

11 Mode de sélection des fonctions (suite)

- Réglage de [F 1] OUT1

Élément	Description	Paramètre par défaut
Mode de fonctionnement de la sortie	Sélectionnez l'humidité relative, la température, la sortie d'erreur ou la sortie OFF.	Humidité relative
Mode de sortie	Sélectionnez le mode hystérésis ou le mode comparateur de fenêtre.	Mode hystérésis
Sortie inversée	Sélectionnez la sortie normale ou inversée.	Normal
Humidité relative / température	Définit les points ON et OFF de la sortie de commutation.	L2/RT : 5,0 % HR LL/RR : 50 % HR
Hystérésis	Le réglage de l'hystérésis permet d'éviter le claquement de la sortie de commutation.	L2/RT : 1,0 % HR LL/RR : 5 % HR
Couleur d'affichage	Sélectionnez la couleur d'affichage liée à la sortie.	OUT1 ON : rouge OUT1 OFF : blanc

- Réglage de [F 2] OUT2

Élément	Description	Paramètre par défaut
Mode de fonctionnement de la sortie	Sélectionnez l'humidité relative, la température, la sortie d'erreur ou la sortie OFF.	Température
Mode de sortie	Sélectionnez le mode hystérésis ou le mode comparateur de fenêtre.	Mode hystérésis
Sortie inversée	Sélectionnez la sortie normale ou inversée.	Normal
Humidité relative / température	Définit les points ON et OFF de la sortie de commutation.	25,0 °C
Hystérésis	Le réglage de l'hystérésis permet d'éviter le claquement de la sortie de commutation.	5,0 °C
Couleur d'affichage	Sélectionnez la couleur d'affichage liée à la sortie.	OUT1 ON : rouge OUT1 OFF : blanc

- Autres réglages

Élément	Paramètre par défaut
[F 3] Filtre numérique	0,00 s
[F 6] Réglage fin de la valeur d'affichage	0,0 %
[F10] Affichage	Écran principal : humidité relative Écran inférieur : std (standard)
[F11] Résolution de l'affichage	1 000 divisions (Humidité relative à la pression atmosphérique) 500 divisions (température)
[F22] Sortie analogique	Humidité relative
[F50] Humidité relative OUT1	*
[F51] Humidité relative OUT2	*
[F52] Température OUT1	*
[F53] Température OUT2	*
[F80] Mode d'extinction d'écran	Écran ON
[F81] Saisie du code de sécurité	OFF
[F90] Réglage de toutes les fonctions	OFF
[F96] Contrôle du temps de cycle	*
[F98] Contrôle de la sortie	N/A (sortie normale)
[F99] Restauration des paramètres par défaut	OFF

* : ces paramètres ne peuvent être utilisés qu'avec la communication IO-Link.

12 Autres paramètres

- Fonction d'affichage des valeurs de crête/minimales
- Fonction blocage des touches

Consultez le manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC (URL : <https://www.smcworld.com>) pour le réglage de ces fonctions.

13 Pour passer commande

Reportez-vous au manuel d'utilisation sur le site internet de SMC (URL : <https://www.smcworld.com>) pour connaître la procédure de commande.

14 Cotes hors tout (mm)

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

15 Diagnostic des pannes

15.1 Indication d'erreurs

Erreur	Affichage de l'erreur	Description	Mesures
Erreur de surintensité	Er1	Le courant de charge appliqué à la sortie du pressostat a excédé la valeur maximale.	Coupez l'alimentation et éliminez la cause de surintensité, Ensuite, alimentez de nouveau.
	Er2		
Erreur de température	HHH	La limite supérieure de la plage de température a été dépassée.	Réinitialisez la température appliquée à un niveau situé dans la plage de température définie.
	LLL	La limite inférieure de la plage de température a été dépassée.	
Erreur système	Er0	S'affiche si une erreur interne se produit.	Coupez puis remettez l'alimentation. Si le produit ne peut pas être réinitialisé, contactez le SMC pour un examen plus approfondi.
	Er4		
	Er6		
	Er7		
	Er8		
	Er9		
	E40		
	E70		
	E71		
	La version ne correspond pas		

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. Reportez-vous au manuel d'utilisation sur le site internet de SMC (URL : <https://www.smcworld.com>) pour plus d'informations concernant le dépannage.

16 Entretien

16.1 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.

16 Entretien (suite)

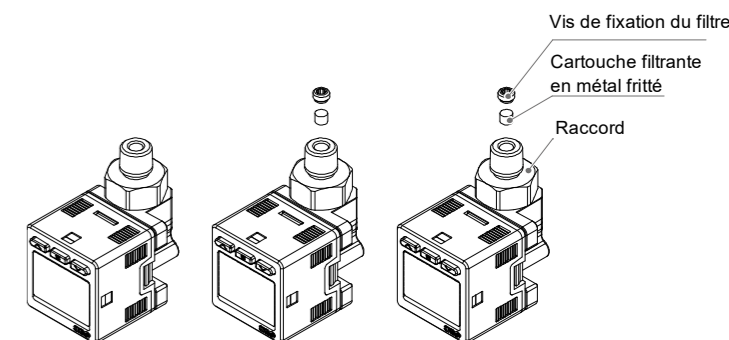
- Ne démontez pas le produit à moins que les instructions d'installation ou d'entretien ne l'exigent.
- N'utilisez pas de solvants organiques tels que le benzène, le diluant ou l'éthanol pour nettoyer le commutateur. Utilisez un chiffon doux imbibé d'eau pour enlever les taches importantes.

16.2 Comment réinitialiser le produit suite à une coupure d'alimentation ou à une mise hors tension

- Les réglages du produit avant la coupure d'alimentation sont conservés dans la mémoire du produit. La condition de la sortie peut également être rétablie à son niveau antérieur à la coupure de courant. Toutefois, cela peut changer en fonction de l'environnement d'utilisation. Par conséquent, assurez-vous que toutes les conditions de sécurité sont réunies pour l'ensemble du système avant de remettre le produit sous tension.
- L'air doit être mis en marche et chauffé (au moins 15 minutes) avant d'être utilisé.

16.3 Entretien de la cartouche filtrante en métal fritté

- Lorsque la cartouche filtrante en métal fritté a été obstruée par des corps étrangers, etc..., retirez la vis de retenue hexagonale et remplacez la cartouche filtrante en métal fritté.
- * : veillez à ne pas rayer l'orifice fixe du raccord lorsque vous retirez le filtre.
- * : lors de l'assemblage, insérez la cartouche filtrante en métal fritté et la vis de fixation hexagonale et serrez avec un couple de serrage de 0,45 à 0,55 N·m.
- * : ne pas utiliser le produit sans la cartouche filtrante en métal fritté.



17 Limites d'utilisation

Garantie limitée et Clause limitative de responsabilité/ Conditions de conformité

Consultez les « Précautions de Manipulation pour les Produits SMC ».

18 Mise au rebut du produit

Ce produit ne devrait pas être jeté avec les déchets municipaux. Vérifiez les réglementations et directives locales pour éliminer ce produit correctement, afin de réduire les impacts sur la santé humaine et l'environnement.

19 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.smceu.com> (Europe)
SMC Corporation, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPON
Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées par le fabricant sans préavis.
© SMC Corporation Tous droits réservés.
Modèle DKP50047-F-085N