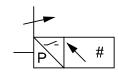


INSTRUCTIONS ORIGINALES

Manuel d'instructions Pressostat numérique haute précision Séries ZSE20B(F) / ISE20B





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.

A Attention

- Veillez à toujours respecter les réglementations et normes de sécurité applicables.
- Tous les travaux doivent être effectués de manière sécuritaire par une personne qualifiée, conformément aux réglementations nationales en vigueur.
- Ce produit est un appareil de classe A conçu pour être utilisé dans un environnement industriel. Des difficultés potentielles à assurer une compatibilité électromagnétique dans d'autres environnements peuvent apparaître à cause des perturbations conduites ou rayonnées.

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 consigne de sécurité.

2 Caractéristiques techniques

7SF20B

ZSE20BF

ISE20B

2.1 Caractéristiques générales

Réf. produit		it	ZSE20B (pression du vide)	(Pression composée)	(Pression positive)
Flu	Fluide compatible		Air, gaz no	n corrosif, gaz inir	
	Plage nomin	de pression ale	0.0 à -101.0 kPa	-100.0 à 100.0 KPa	-0.100 à 1.000 MPa
Pression	Affichage / Réglage de la plage de pression		10.0 à -105.0 kPa	-105.0 à 105.0 kPa	-0.105 à 1.050 MPa
Ф	Affichage / Unité de réglage min.		0.1 kPa (0.001 MPa
	Pression d'épreuve		500 kPa 1.5 MPa		1.5 MPa
tion	Tensio	on d'alimentation	12 à 24 VDC (±10 %), ondulation max. 10 % crête - crête		
Alimentation	Consommation électrique			35 mA max.	
Protection		ction	Protection contre l'inversion des polarités		
	Précision de l'affichage		±2 % E.M. ±1 chiffre (à température ambiante 25 ±3 °C)		
on	Répét		±0	.2 % E.M. ±1 chif	re
Précision	Précision de la sortie analogique Linéarité de sortie		±2.5 % E.M. (à l	a température am	biante 25±3 °C)
Д	analo	gique		±1 % E.M.	
	Caractéristiques de température		±2 % E.M. (25 °C standard)		
	Type	de sortie		ollecteur ouvert N	
		de sortie		s, mode compara u sortie du presso	
u	presso		Sortie norma	ale (NO), sortie in	versée (NF)
itatic		nt de charge max.		80 mA	,
nuu		on max. appliquée de tension interne		28 V (Sortie NPN)	
Sortie de commutation		ion résiduelle)		(courant de charg emps de réponse	
tie o		s de réponse *1		0, 100, 500, 1000	
S	/stérés	Mode hystérésis Mode comparateur de enêtre	Variable à partir de 0 *²		
	Protection contre les courts-circuits		Fournie		
	de n	Type de sortie	Sortie de tens	sion : 1 à 5 V	0.6 à 5 V
Sortie analogique	Sortie de tension	Impédance de sortie		1 kΩ environ	
e ar	de nt	Type de sortie	Sortie de coura	ant : 4 à 20 mA	2.4 à 20 mA
Sorti	Sortie de courant	Impédance de charge	'	charge max. : 300 600 Ω (à 24 VDC) nce de charge mir	, ,
		Type d'entrée		e non-tension : 0.	
	ntrée to-shift	Mode d'entrée	Choix possible	entre auto-shift et	auto-shift zéro
		Temps d'entrée	MPa, kPa, kgf	5 ms min.	MPa, kPa,
	Unité		InHg, r	mmHg	kgf/cm ² , bar, psi
		d'affichage	Écran à triple a	LCD Iffichage (affichag	e principal 2 x
egu	Nombre d'écrans		Écran à triple affichage (affichage principal, 2 x sous-affichages) Écran principal : rouge/vert		
Affichage		ur d'affichage	Écran inférieur : orange Écran principal : 4 chiffres (7 segments)		
1	Nombre de chiffres affichés		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)		
Filt	re nume	érique *4	0, 10, 50, 100, 500, 1000, 5000 ms		
ıt	Protec	nsion admissible	IP65 1000 VAC pendant 1 minute entre les bornes et le		
Environnement	Résistance d'isolation		boîtier 50 MΩ min. entre les bornes et le boîtier (avec		
/ironr		de température	mégohmmètre de 50 VDC) Fonctionnement : -5 à 50 °C, stockage : -10 à 60 °C		
En	ambia		(san	s condensation ni nent, stockage : 3	gel)
	d'utilis	ation		sans condensation	
	ngueur (nnecteu	du câble avec r		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 : 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.
- $\ast 4$: Le temps de réponse indique lorsque la valeur de consigne est de 90 % de l'échelon.

2.2 Caractéristiques de raccordement / poids

	•				
Réf. produit		M5	01	N01	
Taille de l'orifice		M5 x 0.8	R1/8	NPT1/8	
lières en avec le fluide	Pièce de détection de la pression	Silicone			
	Orifice de raccordement (commun)	PBT, CB156, PPS résistant à la chaleur, joint torique : HNBR C3604 (placage au nickel autocatalytique), SUS304, NBR		eur, joint torique :	
Ma contact	Orifice de raccordement				
),e	Corps	24 g	34 g	36 g	
Masse	Câble avec connecteur	+39 g			

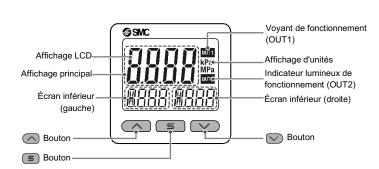
2.3 Caractéristiques du câble

Section du 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 du produit



Voyant de fonctionnement : indique l'état de fonctionnement du commutateur.

Affichage LCD : Affichage de l'état de pression du moment, du mode de réglage, des unités d'affichage sélectionnées et des 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.

Affichage 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)

Bouton UP : Augmente les valeurs de consigne du mode et de ON/OFF.

Bouton DOWN : Diminue les valeurs de consigne du mode et de

Bouton SET : Appuyez sur cette touche pour changer de mode et valider les réglages.

valider les regiages.

Affichage d'unités : Indique les unités actuellement sélectionnées (uniquement pour kPa et MPa).

4 Installation

4.1 Installation

A 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.

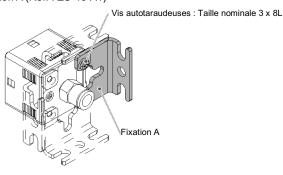
 Ci le proposate de la fixation proposate del fixation proposate de la fixation proposate de la fixation proposate de la fixation pro
- Si le pressostat doit être monté dans un endroit exposé aux éclaboussures d'eau et aux projections de poussière, insérez un tube dans l'évent atmosphérique du pressostat (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 installer 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.

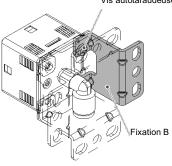
Des vis autotaraudeuses sont utilisées, celles-ci ne doivent pas être utilisées plusieurs fois.

• Fixation A (Réf. : ZS-46-A1)



• Fixation B (Réf. : ZS-46-A2)

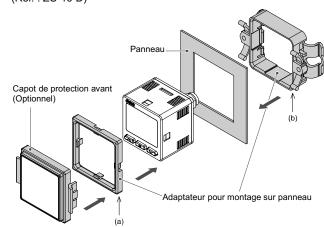
Vis autotaraudeuses : Taille nominale 3 x 8L



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)

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

A 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, assurezvous que le fluoropolymère ne pénètre pas dans l'orifice. Lorsque vous utilisez du ruban d'étanchéité (téflon), laissez à découvert 1 filet au bout du tube ou du raccordement.
- Serrez les raccords au couple spécifié.

4.3.1 Resserrez le raccord fileté

• Pour une connexion au corps (caractéristique de raccordement : -M5) Après avoir resserré manuellement, utilisez une clé 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 7S-46-N# resserrez en utilisant la même méthode.)



 Spécifications de raccordement : -01, -N01 Après avoir resserré manuellement, maintenez la partie hexagonale de l'orifice de pression à l'aide d'une clé et resserrez de 2 à 3 rotations.

Comme référence, le couple de serrage est compris entre 3 et 5 N·m.

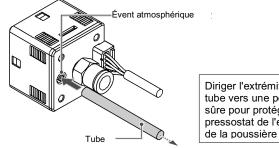


Pendant le serrage, ne pas maintenir le corps du pressostat avec une clé.



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



Diriger l'extrémité du tube vers une position sûre pour protéger le pressostat de l'eau et

4 Installation (suite)

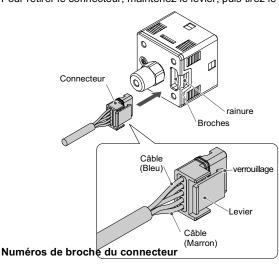
4.3.3 Raccords de câblage

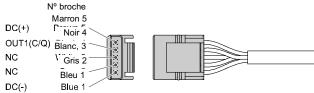
- Les raccordements doivent être effectués uniquement lorsque le système est hors tension.
- Acheminez les câbles de raccordement du produit séparément des câbles électriques ou à haute tension. Dans le cas contraire, des dysfonctionnements dus aux parasites pourraient survenir
- Si vous utilisez une alimentation à découpage disponible dans le commerce, assurez-vous de raccorder la masse de châssis (FG) à la terre. Si l'alimentation à découpage est connectée pour utilisation, la fréguence de commutation sera superposé et les caractéristiques du produit ne pourront pas être satisfaites. Dans ce cas, insérezun 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

- 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.





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

Valeur de pression actuelle (écran principal) Élément (écran inférieur (de gauche))



Valeur de consigne ou valeur (écran inférieur (à droite))

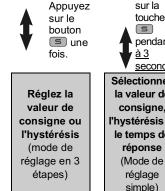
Écran inférieur

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



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].)

Appuvez



pendant 1 <u>à 3</u> secondes Sélectionnez la valeur de consigne, l'hystérésis et le temps de réponse (Mode de

touche pendant 3 <u>à 5</u> seconde: Modifiez réglages

des

Appuvez

sur la

fonctions zéro (Mode de sélection fonctions)

Autres paramètres Fonction remise à Fonction blocage des touches

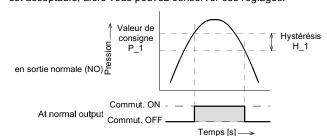
* : Les sorties continueront à fonctionner pendant le réglage

* : Si aucune touche n'est actionnée pendant 3 secondes lors du réglage, l'affichage clignotera.

(Cela afin d'empêcher que le réglage reste incomplet si, par exemple, un opérateur devait partir pendant le réglage.)

5.1 Paramètre de pression par défaut

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



6 Mode de réglage en 3 étapes

[Mode de réglage en 3 étapes (mode hystérésis)]

Dans le mode de réglage en 3 étapes, la valeur de consigne (P 1 ou n 1, P_2 ou n_2) et l'hystérésis (H_1 ou H_2) peuvent être modifiées. Paramétrez les éléments dans l'écran inférieur (valeur de consigne ou hystérésis) par la touche ou v. 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 🔳 lorsque l'élément à modifier est affiché sur l'écran inférieur.

La valeur de consigne sur l'écran inférieur (droit) commence à clignoter.

Valeur de la pression actuelle LUUU P. I 0500,





(2) Appuyez sur la touche ou pour modifier la valeur de consigne. La valeur de consigne peut être augmentée grâce à la touche

et peut être réduite grâce à la touche . Lorsque les touches et v 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 5 pour valider le réglage.

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

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

*: Réglez OUT2 de la même façon. (par exemple P_2, H_2) Le réglage de la commutation entre la sortie normale (NO) et inversée (NF) et la commutation entre le mode hystérésis et le mode comparateur de fenêtres est effectué grâce aux réglages de mode de sélection des fonctions [F 1] OUT1 et [F 2]

7 Mode de réglage simple

[Mode de réglage simple (mode hystérésis)]

(1) En mode de mesure, appuyez sur le bouton 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 5 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 v, puis appuyez sur la touche (5) 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 upoint ON et OFF de la sortie

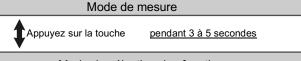
Le réglage du temps de réponse permet d'empêcher le bagotement de la sortie. Le temps de réponse peut être réglé dans la plage de 0.00 à 60.00 sec. par incréments de 0.01 sec.

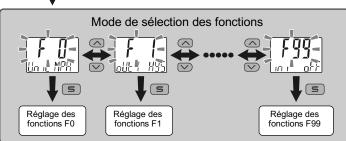
(5) Appuyez sur la touche spendant <u>au moins 2 secondes</u> pour valider le réglage.

(Si le bouton est enfoncé moins de 2 secondes, le réglage passe à OUT2). En mode comparateur de fenêtres, paramétrez P1L, la limite inférieure de la position d'utilisation, et P1H, la limite supérieure de la position d'utilisation, WH1 (hystérésis) et dt1 (temps de réponse) en suivant les instructions ci-dessus. (Lorsque la sortie inversée (NF) est sélectionnée, l'écran inférieur (à

gauche) indique [n1L] et [n1H]). *: Réglez OUT2 de la même façon.

8 Mode de sélection des fonctions





*: 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
Nii Ou W	ZSE20B(F)	kPa
D	ISE20B	no!
	ZSE20B(F)	psi

• [F 1] Réglage de OUT1

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

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

Autres réglages

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

9 Autres paramètres

• Fonction de réglage instantané

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

Indication de la valeur minimale/de crête

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

• Fonction remise à zéro

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

• Fonction blocage des touches

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

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

10 Pour passer commande

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

11 Cotes hors tout

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

12 Entretien

12.1 Entretien général

⚠ Précaution

- Le non-respect des procédures d'entretien peut entraîner des dysfonctionnements et endommager l'équipement.
- S'il n'est pas manipulé correctement, l'air comprimé peut être dangereux.
- L'entretien des systèmes pneumatiques doit être réalisé exclusivement par du personnel qualifié.
- Avant de procéder à une opération d'entretien, coupez les alimentations électrique et pneumatique. Vérifiez que l'air a bien été purgé dans l'atmosphère.
- Après une installation ou une opération d'entretien, appliquez la pression d'utilisation et l'alimentation électrique à l'équipement, et testez le bon fonctionnement et l'absence de fuites afin de vous assurer que l'équipement est correctement installé.
- Si les connexions électriques sont perturbées pendant l'entretien, assurez-vous qu'elles soient correctement branchées et que des contrôles de sécurité soient effectués au besoin pour garantir la conformité continue avec les réglementations nationales en vigueur.
- Ne modifiez pas le produit.
- Ne démontez pas le produit à moins que les instructions d'installation ou d'entretien ne l'exigent.

13 Limites d'utilisation

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

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

⚠ Précaution

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

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

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

14 Mise au rebut du produit

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

15 Contacts

Consultez <u>www.smcworld.com</u> ou <u>www.smc.eu</u> pour connaitre votre distributeur/importateur local.

SMC Corporation

URL: https://www.smc.eu (Europe) SMC Corporation, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, Japon Les caractéristiques peuvent être modifiées par le fabricant sans préavis.

© 2021 SMC Corporation Tous droits réservés.

Modèle DKP50047-F-085M

Page 3 sur 3