PSE300AC-TF2Z058FR

INSTRUCTIONS ORIGINALES

Manuel d'instructions
Contrôleur de capteur numérique
Série PSE300AC / PSE310AC

Ce contrôleur de capteur numérique sert à contrôler et à afficher les informations d'un capteur de pression à partir d'un pressostat.

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 manipulateurs industriels – Sécurité. etc.

- 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.
- 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

2.1 Caractéristiques générales

Réf. produit		Série PSE3#0AC
Pression	Plage de pression nominale	Consultez le tableau pour les caractéristiques des pressostats compatibles
	Affichage/Réglage de la plage de pression	
	Unité d'affichage/de réglage minimum	
Électrique	Tension d'alimentation	12 à 24 VDC ±10 %, ondulation max. 10 % (c-c)
	Consommation électrique	25 mA max.
	Protection	Protection contre l'inversion de polarités
Précision	Précision de l'affichage	±0.5 % E.M. ±1 chiffre (à 25 °C constant)
	Répétitivité	±0.1 % E.M. ±1 chiffre (à 25 °C constant)
	Caractéristiques de température	±0.5 % E.M. (25 °C standard)
Sortie de commutation	Type de sortie	Au choix parmi les sorties collecteur ouvert NPN ou PNP.
	Mode de sortie	Aux choix parmi mode hystérésis, mode comparateur de fenêtre, sortie d'erreur ou sortie du détecteur désactivée.
	Utilisation du pressostat	Au choix parmi les sorties normale ou inversée
	Courant de charge max.	20 mA
	Tension max. (Sortie NPN)	+30 VDC
	Chute de tension interne (Tension résiduelle)	1 V max. (courant de charge 20 mA)
	Temps de réponse	1.0 ms max. (temps de réponse disponible pour fonction anti-bagotement : 20, 100, 500, 1000, 2000, 5000 ms)
	Hystérésis	Variable à partir de 0
	Protection	Protection contre les surtensions
Capteur	Type d'entrée	Entrée de tension : de 1 à 5 VDC (Impédance d'entrée : 1 MΩ) Entrée de courant : 4 à 20 mA (Impédance d'entrée : 51 MΩ)
	Nombre d'entrées	1 entrée pour 1 capteur de pression
	Méthode de connexion	Connecteur M12 à 4 broches
	Protection	Protection contre les surtensions (jusqu'à 26.4 V)
Affichage	Unités	MPa, kPa, Pa, kgf/cm^2, bar, mbar, psi, inHg, mmHg or mmH2O
	Type d'affichage	LCD
	Nombre d'écrans	Écran à triple affichage (écran principal, écran inférieur x 2)
	Couleur d'affichage	Écran principal : rouge/vert Écran inférieur : orange
	Nombre de chiffres	Écran principal : 4 digits (7 segments) Écran inférieur : 4 digits (11 segments pour digit gauche, 7 segments pour les autres)
	Fonctionnement LED	La LED est activée lorsque la sortie de commutateur est activée (OUT1/OUT2 : Orange).
Filtre numérique		0, 10, 50, 100, 500, 1000, 5000 ms
Environnement	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 500 VDC)
	Plage de température ambiante	Fonctionnement : -5 à 50 °C, Stockage : -10 à 60 °C (hors gel ou condensation)
	Plage d'humidité d'utilisation	Fonctionnement, stockage : 35 à 85 % HR (sans condensation)
Masse		55.4 g (sans alimentation ni câble)

2 Caractéristiques techniques (suite)

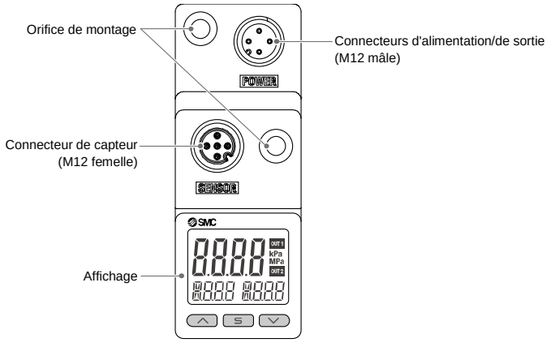
2.2 Caractéristiques du pressostat compatible

Pressostat SMC compatible	Plage de pression nominale	Affichage/Réglage de la plage de pression	Unité d'affichage/de réglage minimum
PSE550	0 à 2 kPa	-0.2 à 2.1 kPa	0.001 kPa
PSE531, PSE541, PSE561	0 à -101 kPa	10 à -105 kPa	0.1 kPa
PSE533, PSE543, PSE563, PSE573	-100 à 100 kPa	-105 à 105 kPa	0.1 kPa
PSE532	0 à 100 kPa	-10 à 105 kPa	0.1 kPa
PSE564, PSE574	0 à 500 kPa	-50 à 525 kPa	1 kPa
PSE530, PSE540, PSE560, PSE570	0 à 1 MPa	-0.105 à 1.05 MPa	0.001 MPa
PSE575	0 à 2 MPa	-0.105 à 2.1 MPa	0.001 MPa
PSE576	0 à 5 MPa	-0.25 à 5.25 MPa	0.01 MPa
PSE577	0 à 10 MPa	-0.50 à 10.5 MPa	0.01 MPa

Attention

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

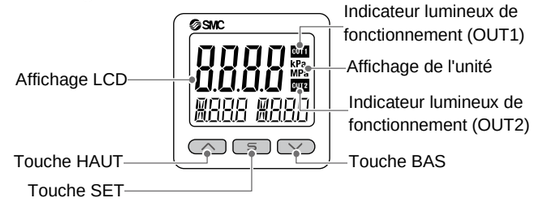
3 Noms et fonctions des pièces



Réf.	Description
Connecteur d'alimentation / de sortie	Connexion pour l'alimentation électrique et le câble de sortie.
Connecteur du capteur	Connexion pour le capteur fixé
Orifice de montage	Trous pour les vis de montage pour l'installation
Affichage	Voir ci-dessous

3 Noms et fonctions des pièces (suite)

Affichage



Réf.	Description
Indicateur lumineux de fonctionnement	Affiche la condition de fonctionnement
Affichage LCD	Affiche la valeur actuelle 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 uniquement rouge ou vert ; ou commutation du rouge au vert ou du vert au rouge selon la sortie. L'écran inférieur est orange.
Touche HAUT	Augmente le mode et les valeurs de consigne de la commande ON/OFF
Touche BAS	Diminue le mode et les valeurs de consigne de la commande ON/OFF
Touche SET	Appuyez sur cette touche pour changer de mode et valider les réglages
Affichage de l'unité	Indique les unités sélectionnées. (Uniquement pour les unités d'affichage de kPa et MPa)

4 Installation

4.1 Installation

⚠ Attention

- **N'installez pas le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité.**
- **Appliquez le couple de serrage spécifié.**
  Dépasser la valeur du couple de serrage indiquée risque d'endommager les vis de montage, les fixations et le produit. Un couple de serrage insuffisant peut entraîner le déplacement du produit de sa position.
- **Ne pas faire tomber, ne pas cogner et ne pas appliquer de chocs excessifs sur le produit.**
  Cela risquerait d'endommager les pièces internes du produit, et ainsi de générer des dysfonctionnements.
- **Ne tirez pas sur le câble de manière excessive et ne soulevez pas le produit par le câble.**

4.2 Environnement

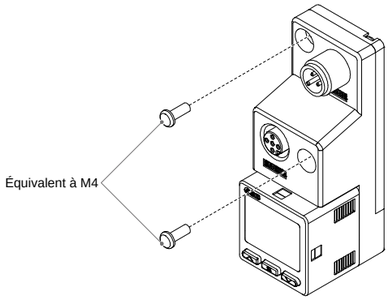
⚠ Attention

- N'utilisez pas le produit dans un milieu contenant des gaz corrosifs, de l'huile, 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.

4 Installation (suite)

4.3 Montage

- Installez le produit à l'aide de la vis M4 (2 pièces) ou équivalent.
- Les vis sont préparées par l'utilisateur.
- Reportez-vous aux cotes hors tout pour connaître le diamètre et la profondeur des trous de vis de montage.
- Couple de serrage : 0.7 à 0.8 N•m.



5 Câblage

5.1 Raccordement du câblage

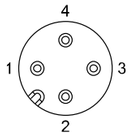
- Les raccordements doivent être effectués uniquement lorsque le système est hors tension.
- N'insérez pas ou ne retirez pas les connecteurs lorsque l'appareil est ON.
- Acheminez les câbles de raccordement du produit séparément des câbles électriques ou à haute tension. Dans le cas contraire, des dysfonctionnements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

5.2 Raccords de câblage

- Alignez le détrompeur et la rainure du détrompeur du câble câble pour l'insérer verticalement et faites tourner la partie moletée du connecteur du câble.
- Vérifier que la connexion est bien serrée.

Disposition des broches du connecteur d'alimentation et de sortie

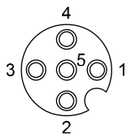
M12 mâle sur le corps du moniteur



Nº broche	Description
1	DC (+)
2	OUT2
3	DC (–)
4	OUT1

Disposition des broches du connecteur du capteur

M12 femelle sur le corps du moniteur



	Description		
Réf.	PSE300AC	PSE310AC	PSE310AC
Nº broche	Capteur de pression 3 fils		Capteur de pression 2 fils
1	DC (+)		LIGNE (+)
2	N.F.		N.F.
3	DC (–)		N.F.
4	Entrée du capteur : 1 à 5 V	Entrée du capteur : 4 à 20 mA	LIGNE (–)
5	N.F.		N.F.

6 Présentation des réglages

Alimentation activée

↓

Le code produit s'affiche pendant 3 secondes
Alors, le mode de mesure s'affiche.
Le détecteur démarre environ 0.2 secondes après.

↓

[Réglage initial]

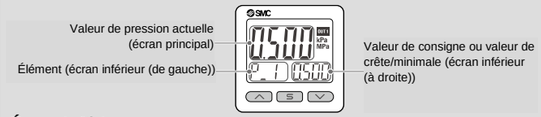
Définissez la plage de pression, les unités d'affichage et la spécification de la sortie de commutation NPN/PNP.

↓

[Mode de mesure]

Détecte la pression 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.

Affichage du mode de mesure



Écran inférieur

En mode de mesure, l'écran inférieur peut être modifié temporairement en appuyant sur les touches HAUT ou BAS.

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

Appuyez une fois sur la touche SET.

Appuyez sur la touche SET pendant 1 à 3 secondes

Appuyez sur la touche SET pendant 3 à 5 secondes

[Mode de réglage en 3 étapes]
Valeur de consigne ou hystérésis

[Mode de réglage simple]
Valeur de consigne, l'hystérésis et le temps de réponse.

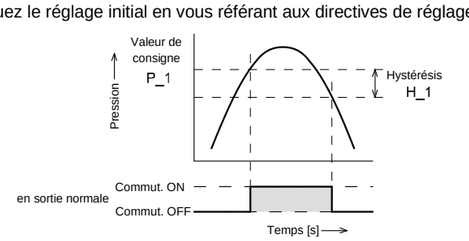
[Mode de sélection des fonctions]
Modifiez les réglages des fonctions

[Autres paramètres]
Remise à zéro
Blocage des touches

- Les sorties continueront à fonctionner pendant le réglage.
- Si, après quelques secondes, aucune touche n'est actionnée pendant le réglage, l'écran clignotera.
- 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.

7 Réglage de la pression

Quand la pression dépasse la valeur de consigne, le pressostat est activé. Lorsque la pression chute en dessous de la valeur de consigne du montant de la valeur de l'hystérésis, le pressostat est désactivé.
Le réglage par défaut consiste à activer la sortie à 0.5 MPa lorsque la plage de pression du capteur connecté est 1.0 MPa.
Effectuez le réglage initial en vous référant aux directives de réglage.



8 Mode de réglage en 3 étapes

8.1 Mode de réglage en 3 étapes

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, H_2) peuvent être modifiées.
Paramétrez les éléments dans l'écran inférieur (valeur de consigne ou hystérésis) en utilisant la touche BAS.
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 SET 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 HAUT ou BAS pour modifier la valeur de consigne.
Lorsque les touches HAUT et BAS sont maintenues enfoncées simultanément pendant 1 seconde ou plus, la valeur de consigne est affichée [- - -], et sera réglée automatiquement de la même manière que la valeur actuelle de la pression (fonction de réglage instantané).
Il est ensuite possible de régler la valeur en appuyant sur la touche HAUT ou BAS.
(3) Appuyez sur la touche SET pour valider le réglage.

Le débitmètre s'allume dans une plage de débit de réglage (OUT1 : de P1L à P1H, OUT2 : de P2L à P2H) en mode de comparateur de fenêtre. Paramétrez P1L/P2L, la limite inférieure de la position d'utilisation, et P1H/P2H, la limite supérieure de la position d'utilisation et WH1/WH2 (hystérésis).
Lorsque la sortie inversée est sélectionnée, l'écran inférieur (à gauche) indiquera [n1L] / [n2L] et [n1H] / [n2H].

- Le réglage de la commutation entre la sortie normale et inversée et la commutation entre le mode hystérésis et le mode comparateur de fenêtre est effectué grâce aux réglages de mode de sélection des fonctions [F 1] OUT1, [F 2] OUT2.

9 Mode de réglage simple

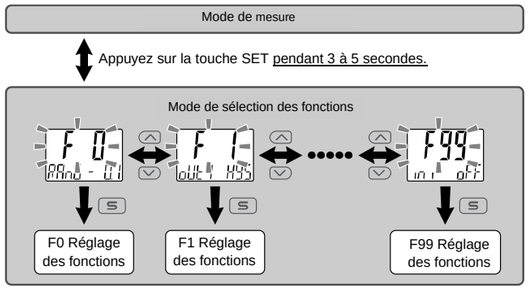
(1) En mode de mesure, appuyez sur le bouton SET et maintenez-le enfoncé pendant 1 à 3 secondes. [SEt] apparaît sur l'écran principal.
Lorsque la touche est relâchée en étant sur l'écran [SEt], la valeur de pression actuelle est affichée sur l'écran principal, [P_1] ou [n_1] est affiché sur l'écran inférieur (à gauche), et la valeur de consigne est affichée sur l'écran inférieur (à droite) (clignotant).

(2) Modifiez la valeur de consigne avec les touches HAUT ou BAS et appuyez sur la touche SET pour régler la valeur. Les réglages passent ensuite au réglage hystérésis (la fonction de réglage instantané peut aussi être sélectionnée).
(3) Modifiez la valeur d'hystérésis avec la touche HAUT ou BAS et appuyez sur la touche SET pour régler la valeur. Les réglages passent ensuite au temps de délai de la sortie du détecteur (la fonction de réglage instantané peut être aussi sélectionnée).
(4) Le temps de réponse de la sortie du pressostat peut être sélectionné en appuyant sur les touches HAUT ou BAS.
Le réglage du temps de réponse permet d'empêcher le cliquetis de la sortie.
(5) Appuyez sur la touche SET pendant 2 secondes max. pour terminer le réglage de OUT1. [P_2] ou [n_2] s'affiche sur l'écran inférieur (à gauche). Continuez avec le réglage de OUT2.
Maintenez la touche SET enfoncé pendant 2 secondes ou plus pour valider le réglage. Le produit repassera en mode de mesure.

- En mode comparateur de fenêtre, réglez P1L/P2L, la limite inférieure de fonctionnement du détecteur, et P1H, la limite supérieure de fonctionnement du détecteur, WH1/WH2 (hystérésis) et dt1/dt2 (temps de réponse).
(Lorsque la sortie inversée est sélectionnée, l'écran inférieur (à gauche) indiquera [n1L] / [n2L] et [n1H] / [n2H].).

10 Mode de sélection des fonctions

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



- Certains produits n'incluent pas toutes les fonctions. Si une fonction n'est pas disponible ou n'est pas sélectionnée en raison de la configuration d'autres fonctions, [- - -] s'affiche sur l'écran inférieur (à droite).
- Consultez le manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour plus d'informations sur les fonctions disponibles.

10.1 Réglages de fonction par défaut

Les paramètres par défaut sont indiqués dans le tableau ci-dessous.
S'il n'y a pas de problème avec ce réglage, alors conservez ces paramètres.
Pour modifier un réglage, entrez dans le mode de sélection de fonction

Modifier la fonction [F 0]

Les réglages par défaut pour la plage de pression, les unités d'affichage et la sortie du détecteur.

Élément		Paramètre par défaut
Gamme de capteurs connectés		1 MPa
Unité d'affichage	Unités : [Néant ou M]	MPa
	Unités : [P]	psi
Caractéristiques de sortie de commutateur		NPN

Réglage de OUT1 [F 1] et OUT2 [F 2]

Élément	Explication	Paramètre par défaut
Mode de sortie	Aux choix parmi mode hystérésis, mode comparateur de fenêtre, sortie d'erreur ou sortie du pressostat désactivée.	Mode hystérésis
Sortie inversée	Sélection du type de la sortie utilisée, normale ou inversée	Sortie normale
Réglage de la pression	Définit des points ON et OFF de la sortie du pressostat.	0.5 MPa
Hystérésis	Un réglage approprié de l'hystérésis permettra d'éviter le bagotement de la sortie de commutation.	0.05 MPa
Temps de réponse	Le délai de temporisation de la sortie du pressostat peut être sélectionné.	1.0 ms max.
Couleur d'affichage	Sélectionnez la couleur d'affichage.	Sortie ON : Vert Sortie OFF : rouge (Lié à OUT1)

10 Mode de sélection des fonctions (suite)

10.2 Autres paramètres

Élément	Description	Par défaut
[F 3]	Réglage du filtre numérique	0.0 msec.
[F 4]	Fonction présélection automatique	Non utilisé
[F 5]		Pas d'éléments configurables
[F 6]	Réglage précis de la valeur d'affichage	0.0 %
[F10]	Réglage de l'écran inférieur	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]		Pas d'éléments configurables
[F97]		
[F98]	Contrôle de la sortie	N/A (sortie normale)
[F99]	Restauration des réglages par défaut	OFF

11 Autres paramètres

- **Fonction de réglage instantané**
- **Indication de la valeur minimale/de crête**
- **Fonction remise à zéro**
- **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.

12 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 ».

13 Pour passer commande

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

14 Dépannage

14.1 Indication d'erreurs

Erreur	Affichage	Description	Mesures
Erreur de Surtension	Er 1 / oC1 Er 2 / oC2	L'intensité du courant de charge à la sortie du pressostat est supérieure à 20 mA.	Coupez l'alimentation et éliminez la cause de surintensité, Ensuite, alimentez de nouveau.
Erreur de pression résiduelle	Er 3 / zero	Lors de la remise à zéro, une pression supérieure à ±7 % E.M. (±3.5 % E.M. pour pression composée) est présente. Veuillez noter que le mode retourne au mode de mesure automatiquement après 1 seconde. La plage de remise à zéro varie de ±1 % E.M. d'un produit à l'autre.	Réglez la pression appliquée sur la pression atmosphérique, puis essayez de relancer l'opération de remise à zéro.
Erreur de pression	HHH	Une pression dépassant la limite supérieure de la plage de pression de réglage est appliquée.	Réglez la pression appliquée au niveau de la plage de la pression de réglage. Vérifiez la connexion et le câblage du capteur.
	LLL	Une pression dépassant la limite inférieure de la plage de pression de réglage est appliquée. Le capteur n'est pas correctement connecté ou raccordé.	
Erreur système	Er 0 Er 4 Er 6 Er 7 Er 8 Er 9	S'affiche si une erreur interne se produit.	Coupez puis remettez l'alimentation. Si la panne ne peut pas être résolue, contactez SMC.

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.

15 Entretien

15.1 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).

16 Limites d'utilisation

16.1 Garantie limitée et clause de non-responsabilité/exigences de conformité

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

17 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.

18 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.
© 2021 SMC Corporation Tous droits réservés.
Modèle DKP50047-F-085M