PPA-TF2Z064FR

INSTRUCTIONS ORIGINALES

Manuel d'instructions

Manomètre compact

PPA100 / PPA101 / PPA102

Ce produit a été développé dans le but de mesurer la pression.

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 industriels manipulateurs - 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 électriques doivent être effectués de manière sécuritaire par une personne qualifiée, conformément aux réglementations nationales en vigueur.
- Consultez le manuel d'utilisation ou le catalogue sur le site Internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour plus de consignes de sécurité.

2 Caractéristiques

Modèle		PPA100 pour haute pression	PPA101 pour le vide	PPA102 pour basse pression
Plage de pression nominale		–0.1 à 1 MPa	–101 à 10 kPa	–10 à 100 kPa
Méthode d'affichage		LCD à 3 digits avec rétro éclairage.		
Affichage de la pression distinctif		1/100		
Unité d'affichage min. *1	kPa	—	1	1
	MPa	0.01	—	—
	mmHg	—	5	—
	kgf/cm2	0.1	0.01	0.01
	inHg	—	0.2	—
	psi	1	0.1	0.1
	bar	0.1	0.01	0.01
Témoin d'erreur		Surpression, mémoire erreur données, signal changement de batterie		
Fonction		Affichage pointe et arrière, rétroéclairage, débranchement automatique Remise à zéro, changement des unités d'affichage		
Pression d'épreuve		1.5 MPa	200 kPa	200 kPa
Fluide compatible		Air, gaz non corrosifs, gaz ininflammable		
Tension d'alimentation		3 VDC, 2 piles sèches types AA		
Durée de service de la batterie		Fonctionnement continu durant 12 mois (Sans rétroéclairage, conditions de température : à 25 °C)		
Temps de réponse		250 ms		
Précision de l'affichage		± 2 % E.M. (Conditions de température : à 25 °C) *2		
Répétitivité		±1 % E.M. (conditions de température : à 25 °C)		
Caractéristiques de température		± 3 % E.M. (0 à 50 °C avec 25 °C standard)		
Orifice de raccordement		M5 x 0.8		
Plage de température d'utilisation		0 à 50 °C (sans condensation)		
Plage d'humidité d'utilisation		35 à 85 % HR (sans condensation)		
Indice de protection		IP40		
Masse		Environ 100 g (unité 50 g, batterie 50 g)		

*1) Piles (manganèse R6 ou alcaline LR6) non incluses.
*2) Pour le type sans fonction de commutation d'unité, les unités sont fixées en unités SI (kPa ou MPa.
*3) En ce qui concerne la condition de compatibilité pour la CEM, la variation de la valeur d'affichage de la pression est de ±15 % E.M. max.

⚠ Attention

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

3 Installation

3.1 Installation

⚠ Attention

Ne pas installer le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité.

3.2 Environnement

⚠ Attention

- N'utilisez pas l'appareil dans un milieu où il est en contact avec des gaz corrosifs, des produits chimiques, de l'eau salée ou de la vapeur.
- N'utilisez pas le produit en milieu explosible.
- 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.
- N'installez pas le produit dans un endroit exposé à une chaleur rayonnante.

3.3 Raccordement

⚠ Précaution

- Avant de procéder au raccordement, assurez-vous d'éliminer les copeaux, l'huile de coupe, les poussières, etc.
- Lors de l'installation des tubes ou raccordements aux orifices, s'assurer 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.

3 Installation - suite

3.4 Lubrification

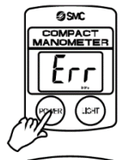
⚠ Précaution

- Si un lubrifiant est utilisé dans le système, référez-vous au catalogue pour plus de détails.
- Les produits SMC sont lubrifiés à vie en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure.
- Si un lubrifiant est utilisé dans le système, référez-vous au catalogue pour plus de détails.

4 Réglages

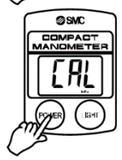
4.1 Réglage initial

Soyez certains de réaliser le réglage initial lors de la première utilisation et après le changement des batteries, car l'unité indiquera une erreur de donnée mémoire.



1. Confirmation de l'affichage

Lorsque alimentation est activée et que rien n'est affiché sur le LCD, procédez à l'étape 2.
Si « Err » apparaît sur le LCD, coupez puis remettez l'alimentation. L'écran devrait alors être réinitié.
Passez à l'étape 2.



2. Maintenez la touche POWER enfoncée pendant au moins 6 secondes.
Appuyer et maintenez durant au moins 6 secondes. L'unité devrait alors se réinitialiser. Lorsque cela se passe « CAL » devrait apparaître sur le LCD.

3. Relâchez la touche POWER.
Lorsque la réinitialisation est terminée, l'unité peut être utilisée.

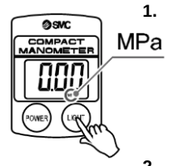
4.2 Sous tension

Appuyez sur la touche POWER
L'alimentation s'active lorsque qu'on appuie sur la touche.
Lorsque la touche est maintenue enfoncée durant au moins 6 secondes, l'unité se réinitialise.

4.3 Alimentation OFF

Maintenez la touche POWER enfoncée pendant au moins 3 secondes.
Lorsque la touche est maintenue enfoncée durant au moins 3 secondes, l'alimentation s'éteint.
Lorsque qu'aucune touche n'est actionnée durant plus de 5 minutes, l'alimentation s'éteint (débranchement automatique).

4.4 Changement d'affichage



1. Maintenez les touches POWER et LIGHT enfoncés pendant au moins 3 secondes.
Lorsque la touche est maintenue enfoncée durant au moins 3 secondes, l'unité se clignotera sur le LCD.

2. Appuyez sur la touche d'INDICATEUR LUMINEUX

Les unités changeront. (Voir tableau ci-dessous)

3. Appuyez sur la touche POWER
Les unités sont réglées et le changement d'unité d'affichage est complété.

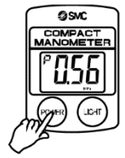
∗ : Cette opération ne peut pas être faite pour le type que ne possède pas la fonction de changement d'unité d'affichage.

4 Réglages - suite

Haute pression (PPA100)	Vide (PPA101)	faible pression (PPA102)
MPa → bar → psi → kgf	kPa → bar → psi → inHg → mmHg	kPa → bar → psi → kgf

∗ : L'unité « inHg » ne peut pas être affichée.

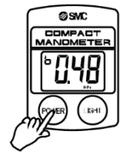
4.5 Affichage de crête/inférieur



Appuyez sur la touche POWER.

- **Affichage de crête**

Affiche la pression maximum et « P » apparaît sur le LCD. L'affichage changera si la pression augmente au-delà de la valeur de pression qui est maintenue.



Appuyez sur la touche POWER

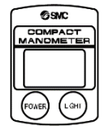
- **Affichage inférieur**

Pour afficher la valeur de pression minimale, avec « b » affiché sur l'écran LCD. L'affichage change si la pression tombe en dessous de la pression maintenue.

Appuyez sur la touche POWER.

Étant donné que ceci est combiné avec une opération désactivée, la touche devrait être relâchée au moment où « P » ou « b » est affiché.

4.6 Fonction débranchement automatique

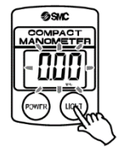


Lorsque l'alimentation est activée, et qu'aucune touche n'est actionnée durant plus de 5 minutes, l'alimentation s'éteint.
∗ : Pour annuler cette fonction, voir le manuel d'opération du mode de verrouillage (ci-dessous).

4.7 Mode verrouillage

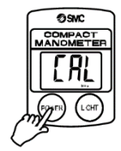
Maintenez les touches POWER et LIGHT enfoncés pendant au moins 6 secondes.
La fonction de débranchement automatique est annulée en activant le mode de verrouillage (débranchement automatique annulé).
Lorsque la touche est maintenue enfoncée durant au moins 6 secondes, « L » s'affichera sur le LCD.
Lorsque l'alimentation est désactivée, le mode verrouillage est désactivé.

4.8 Allumer le rétroéclairage



Appuyez sur la touche d'INDICATEUR LUMINEUX.
L'écran s'allume lorsque la touche est actionnée.
Dans le mode verrouillage, il s'allume lorsque la touche est actionnée et s'éteint lorsqu'elle est actionnée à nouveau.
Cependant, le temps d'éclairage maximum est d'environ une minute.

4.9 Remise à zéro



Maintenez la touche POWER enfoncée pendant au moins 6 secondes.
La point zéro affiché à la pression atmosphérique peut être ajusté automatiquement. Cela signifie qu'il est possible d'éliminer une divergence à la pression atmosphérique.

1. Coupez l'alimentation.
2. Relâchez la pression d'alimentation à l'atmosphère.
3. Lorsque la touche est maintenue enfoncée durant au moins 6 secondes, la réinitialisation sera faite et « CAL » sera affiché sur le LCD.

5 Pour passer commande

Reportez-vous au catalogue pour connaître la procédure de commande.

6 Cotes hors tout (mm)

Reportez-vous au catalogue pour les cotes hors tout.

7 Entretien

7.1 Entretien général

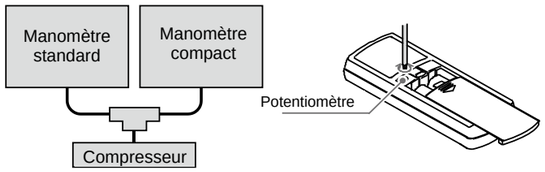
Précaution

- 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 et un entretien, appliquez la pression d'utilisation et l'électricité à l'équipement et réalisez les inspections de fonctionnement et de fuites appropriées afin de vous assurer que l'équipement est correctement installé.
- Si les connexions électriques sont perturbées 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 pas modifier le produit.
- Ne démontez pas le produit à moins que les instructions d'installation ou d'entretien ne l'exigent.

7.2 Méthode de Calibrage

Précaution

Ne touchez a pas l'intervalle de calibration du potentiomètre sauf lors du calibrage.
1. Réalisez la remise à zéro à pression atmosphérique.
2. Appliquer les pression nominale maximum et calibrer l'intervalle en le comparant avec un manomètre standard.
3. Si la valeur affichée du manomètre compact est « 0 » après être revenu à la pression atmosphérique, le calibrage est correct.
Si la valeur affichée n'est pas « 0 », calibrez à nouveau et répétez les étapes 1 et 2.



7.3 Remplacez les batteries

Lorsque la tension des batteries devient faible, le LCD entier clignotera.
Lorsque le LCD clignote, remplacez les batteries. Utilisez des 2 piles AA.

Précaution

- **Pour remplacer les batteries, éteignez et remplacez-les dans un intervalle de temps de 30 secondes environ.**
- **Si le changement n'est pas réalisé dans les 30 secondes, « Err » apparaîtra.**
- **Dans ce cas, Réalisez la remise à zéro à nouveau** .
- Dans le cas où l'écran serait hors de contrôle, retirez les batteries durant 1 minute au moins et réinitialisez à nouveau pour insérer les batteries et activer l'alimentation.

8 Limites d'utilisation

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

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

9 Mise au rebut du produit

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

10 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