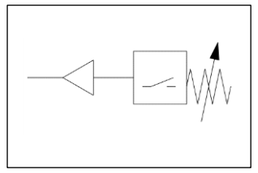
INSTRUCTIONS ORIGINALES

Consultez la Déclaration de conformité concernant les directives pertinentes

Manuel d'instructions
Vacuostat
Série ZSM1 – 115/121



Ce vacuostat sert à contrôler la pression source de la conduite de vide et la pression de chaque conduite par des signaux électriques.

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 doivent être effectués de manière sécuritaire par une personne qualifiée, conformément aux réglementations nationales en vigueur.

2 Caractéristiques techniques

2.1 Caractéristiques techniques

Modèle	ZSM1-115	ZSM1-121
Caractéristiques du commutateur	Statique	Contact (détecteur reed)
Fluide	Air/gaz inerte	
Pression d'utilisation max.	0.5 MPa	
Plage de pression de régulation	-27 à -80 kPa	
Hystérésis	Max. 15 kPa	Max. 20 kPa
Répétitivité	±10 % max.	
Température ambiante et température du fluide	-5 à +60 °C (Hors-gel)	
Tension d'alimentation	4.5 à 28 VDC	100 VAC/DC (max.)
Indicateur lumineux	ON : lorsque la sortie est activée	
Câbles	3	2
Taille de l'orifice	R1/8	
Masse	65g	

2 Caractéristiques techniques - suite

2.2 Caractéristiques électriques

ZSM1-115

Tension d'alimentation	4.5 à 28 VDC
Sortie (collecteur ouvert)	28 V: Max. 40 mA
Consommation électrique	10 mA max. (24 VDC)

ZSM1-121

Tension d'alimentation	100 VAC/DC
Courant d'utilisation max.	24 V max. : max. 50 mA 48 V: Max. 40 mA 100 V: Max. 20 mA
Capacité max. de contact	AC 2 VA, DC 2 W

⚠ Attention

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

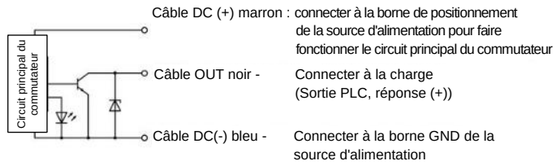
3 Installation

3.1 Installation

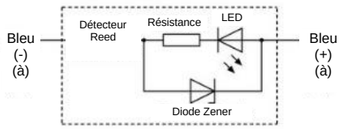
⚠ Attention

- N'installez pas le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité.

ZSM1-115



ZSM1-121



3.2 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'utilisez pas le produit à proximité d'un champ magnétique, car cela provoquerait une perturbation de la commutation et entraînerait un dysfonctionnement.
- 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.

3.3 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, référez-vous au catalogue pour plus de détails.

3.4 Raccordement

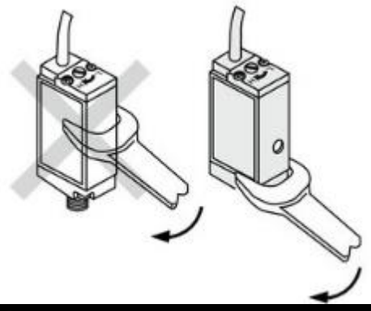
⚠ Précaution

- 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, assurez-vous que le fluoropolymère ne pénètre pas dans l'orifice. Lorsque vous utilisez un revêtement en fluoropolymère, laissez à découvert 1 fil au bout du tube ou du raccordement.
- Serrez au couple spécifié.

Couple de serrage spécifié R1/8	3~5 N•m

3 Installation- suite

- Pour actionner le commutateur de tuyauterie à la main, tenez le corps. Ne soumettez pas le câble électrique à une force excessive.
- Évitez toute chute du produit ou toute force excessive. Cela peut causer des dommages et entraîner un dysfonctionnement du produit
- Serrez le commutateur en appliquant une clé sur le raccord. N'appliquez pas de clé sur le corps principal car cela pourrait l'endommager.
- Le montage est possible dans le sens horizontal ou vertical.



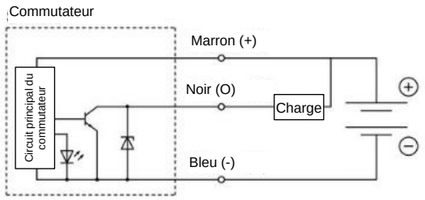
4 Réglages

4.1 Câblage

⚠ Précaution

- N'appliquez pas une force de traction excessive sur le câble. Cela peut causer des dommages et entraîner un dysfonctionnement du produit.

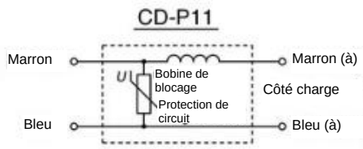
ZSM1-115



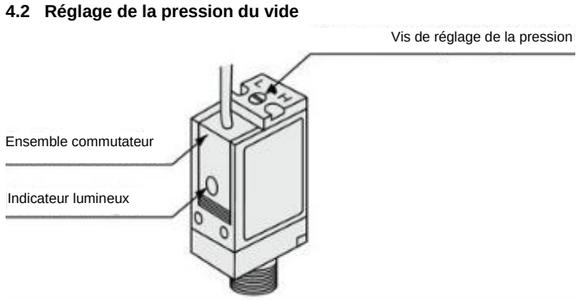
ZSM1-121

- Les commutateurs peuvent être connectés en série, la chute de tension sera augmentée par la résistance interne des LED (chute de 2 V par commutateur). Utilisez les commutateurs dans la plage de tension d'utilisation spécifiée.
- Les commutateurs n'ont pas de circuit de protection intégré. Utilisez des commutateurs avec boîtier de protection (référence CD-P11) avec des charges inductives ou une longueur de câble d'alimentation de 5 m (ou plus).

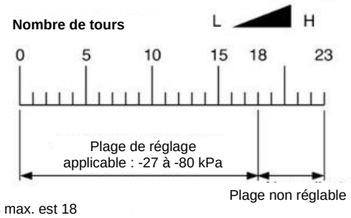
Boîtier de protection interne



4.2 Réglage de la pression du vide



4 Réglages- suite



Le nombre de tours max. est 18

- Tournez la vis dans le sens horaire pour régler le vide élevé.
- Le nombre de tours pour le réglage de la pression est compris entre 0 et 18 tours.

5 Cotes hors tout (mm)

Reportez-vous au catalogue pour les cotes hors tout.

6 Pour passer commande

Pour passer commande, reportez-vous au catalogue.

7 Entretien

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 modifiez pas le produit.
- Ne démontez pas le produit à moins que les instructions d'installation ou d'entretien ne l'exigent.

8 Limites d'utilisation

Garantie limitée et exclusion de responsabilité / Conditions de conformité

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

9 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.

10 Contacts

Reportez-vous à www.smcworld.com ou www.smc.eu pour des contacts.

SMC Corporation

URL : http// www.smcworld.com (International) http// www.smc.eu (Europe)
SMC Corporation, Akihabara UDX15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101 0021
Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées par le fabricant sans préavis.
© 2020 SMC Corporation Tous droits réservés.
Modèle DKP50047-F-085J