



## Manuel d'installation et d'entretien

### Pressostat compact

Séries ZSE1 / ISE1(L)

Séries ZSE2 / ISE2(L)



#### Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements.

Ces instructions indiquent le niveau de danger potentiel avec les notes de "Précaution", "Attention" ou "Danger". Elles sont impératives pour la sécurité et doivent être appliquées en plus des Normes Internationales (ISO/IEC), des Normes Industrielles Japonaises (JIS) et de toutes autres réglementations de sécurité.

Pour assurer la sécurité du personnel et des équipements, les consignes de sécurité de ce manuel et du catalogue de produits doivent être respectées, ainsi que toutes les autres consignes de sécurité correspondantes.

	<b>Précaution</b> PRÉCAUTION indique un risque faible qui, s'il n'est pas évité, pourrait provoquer une blessure mineure ou modérée.
	<b>Attention</b> ATTENTION indique un risque moyen qui, s'il n'est pas évité, pourrait provoquer la mort ou une blessure grave.
	<b>Danger</b> DANGER indique un risque très important qui, s'il n'est pas évité, pourrait provoquer la mort ou une blessure grave.

Ce produit est un équipement de classe A, destiné à être utilisé dans un milieu industriel.

Des difficultés potentielles pour assurer la compatibilité électromagnétique dans d'autres environnements peuvent se produire en raison de perturbations conduites ou rayonnées.

#### Attention

• **Veillez ne pas démonter, modifier (ni remplacer le circuit imprimé), ni réparer l'appareil.**

Des blessures ou des dysfonctionnements pourraient en résulter.

• **Ne pas utiliser le produit en dehors des plages spécifiées.**

N'utilisez pas de produits inflammables ou toxiques.

Vous pourriez provoquer un incendie, une panne ou endommager le produit.

Vérifiez les spécifications avant l'utilisation.

• **Ne pas utiliser dans une atmosphère avec des gaz inflammables ou explosifs.**

Vous pourriez provoquer un incendie ou une explosion.

Ce produit n'est pas anti-déflagrant.

• **Ne pas utiliser ce produit dans un endroit où l'électricité statique peut s'accumuler.**

Vous pourriez provoquer une panne ou un dysfonctionnement du système.

• **Si vous utilisez le produit dans un circuit de blocage :**

• **Faites en sorte de disposer d'un double système de blocage, par exemple un système mécanique.**

• Vérifiez le produit régulièrement pour contrôler son bon fonctionnement.

Vous éviterez ainsi des pannes et des accidents éventuels.

• **Vérifiez régulièrement le produit pour garantir son fonctionnement.**

Si cela n'est pas fait, un dysfonctionnement peut apparaître et provoquer un accident.

• **Les consignes suivantes doivent être suivies lors de l'entretien :**

• **Coupez l'alimentation**

• **Coupez l'alimentation d'air, purgez la pression résiduelle puis vérifiez que l'air est bien purgé avant de réaliser une opération d'entretien.**

Dans le cas contraire, vous pourriez provoquer une blessure ou une panne.

#### Consignes de sécurité (suite)

##### Précaution

• **Veillez à ne pas toucher les bornes et les connecteurs lorsque l'appareil est sous tension.**

Vous risqueriez de vous électrocuter ou d'endommager le produit.

• **Lorsque l'entretien est terminé, effectuez les tests de fonctionnement appropriés.**

Arrêtez l'appareil s'il ne fonctionne pas correctement ou en cas de fuite de liquide.

En cas de fuite sur des pièces autres que les raccordements, le produit peut être défectueux.

Débranchez l'alimentation et coupez l'entrée de fluide.

N'appliquez pas de fluide en cas de fuite.

La sécurité ne peut être assurée en cas de dysfonctionnement.

• **Pour [ZSE2 / ISE2(L)] avec filtre**

1. Utilisez uniquement avec les fluides appropriés mentionnés dans les spécifications. N'exposez pas le produit à des solvants, du tétrachlorure de carbone, du chloroforme, de l'acétate, de l'aniline, du cyclohexane, du trichloroéthylène, de l'acide sulfurique, de l'acide lactique ou de l'huile de coupe soluble dans l'eau (alcaline).
2. N'utilisez pas en présence de rayonnement solaire direct.

#### Indications sur le modèle et 'Passer commande'

Consultez le catalogue pour ce produit.

#### Montage du pressostat

Pour monter le pressostat, utilisez une clé sur la fixation métallique uniquement.

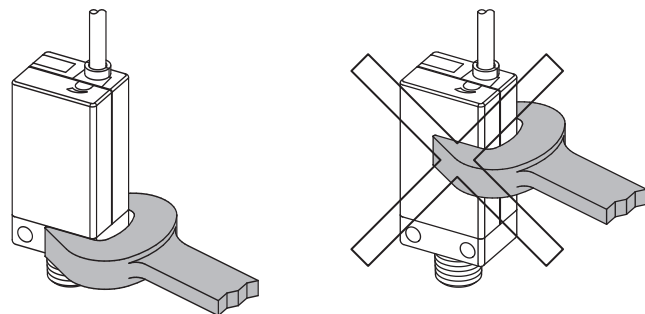
N'utilisez pas la clé sur la partie plastique, vous risqueriez de provoquer des dommages.

Le couple de serrage du pressostat est compris entre 7 et 9 Nm.

Si vous dépassez le couple de serrage, le pressostat risque de se casser.

Si vous n'appliquez pas un couple de serrage approprié, le pressostat risque de se desserrer.

Après une installation, une réparation ou un entretien, alimentez en air et en tension et procédez à des tests pour constater qu'il n'y a pas de fuites avant la mise en fonctionnement.



#### Circuit interne et câblage

○ **Insertion et extraction des connecteurs**

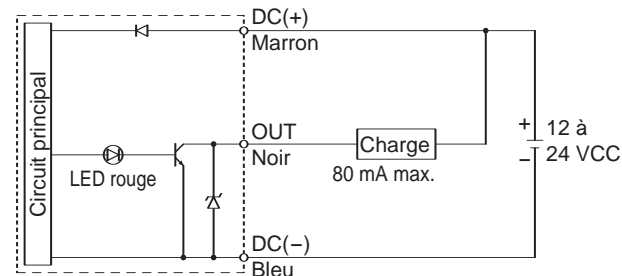
Lorsque vous montez le connecteur sur le boîtier du détecteur, poussez à fond le connecteur jusqu'à verrouillage du levier.

Pour déconnecter, appuyez sur le levier, déverrouillez et tirez.

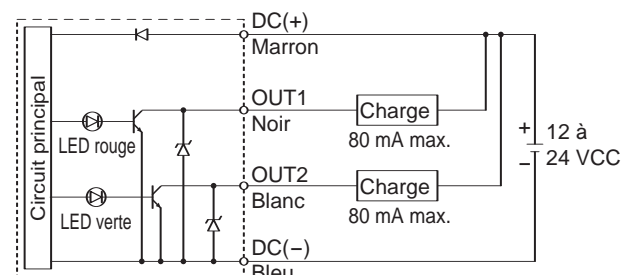
○ **Exemple de circuit interne et de câblage**

ZSE1/ISE1(L)-□-14/-15

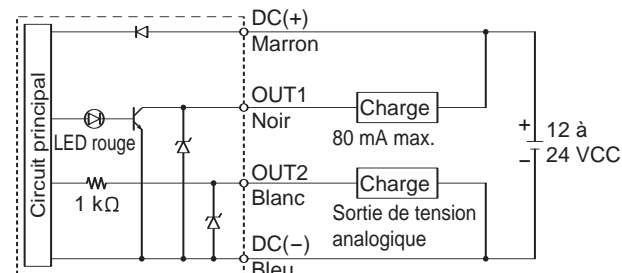
ZSE2/ISE2(L)-□-15



ZSE1/ISE1(L)-□-16/-17

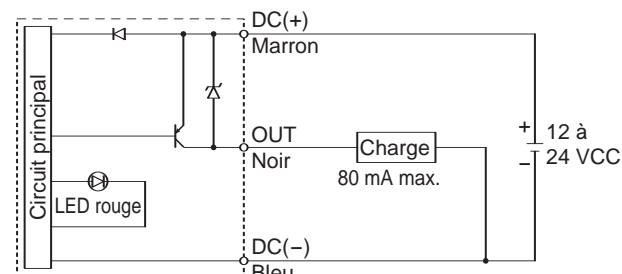


ZSE1/ISE1(L)-□-18/-19



ZSE1/ISE1(L)-□-55

ZSE2/ISE2(L)-□-55



#### Réglages

Le potentiomètre permet de régler la pression.

Faites tourner dans le sens horaire pour augmenter la pression réglée ou la pression du vide.

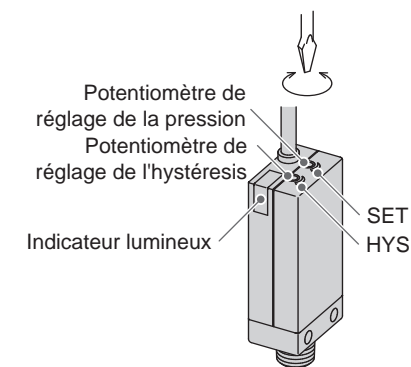
Utilisez un petit tournevis pour les réglages du potentiomètre.

Faites tourner doucement pour effectuer le réglage et ne dépassez pas la plage de réglage du potentiomètre.

• **Réglage ZSE1/ISE1(L)-□-14-15-18-19-55**

• Les pressostats à hystérésis variables peuvent se régler au moyen du potentiomètre HYS dans la plage de 1 à 10 % de la plage de réglage.

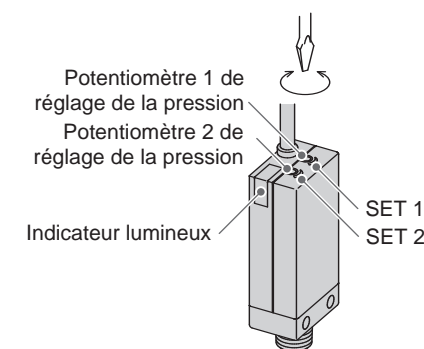
• Effectuez à nouveau un réglage de la pression ON pour le changement du potentiomètre de réglage d'hystérésis.



• **Réglage ZSE1/ISE1(L)-□-16-17 (à 2 sorties)**

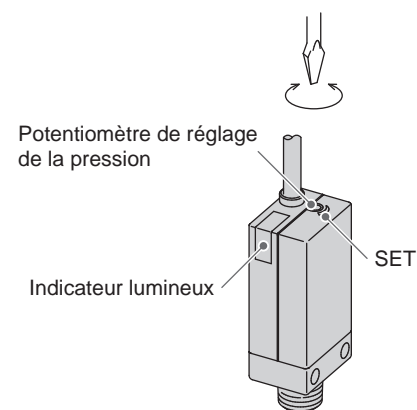
• Avec potentiomètre de réglage de la pression 1 (SET 1), OUT 1 (câble noir, LED rouge) peut être réglé.

• Avec potentiomètre de réglage de la pression 2 (SET 2), OUT 2 (câble blanc, LED vert) peut être réglé.



## Réglages (suite)

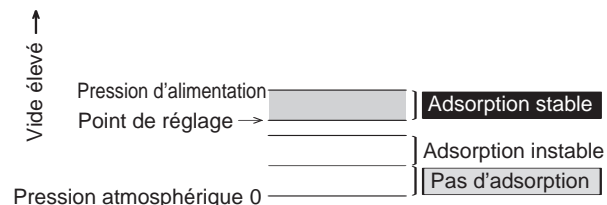
### • Réglage ZSE2/ISE2(L)-□-15/-55 (pour vide)



Ajustez le potentiomètre de réglage de la pression pour régler la pression de réglage minimum possible et confirmer l'adsorption de pièce correcte.

Si la pression de réglage est trop basse, le pressostat s'allumera lorsque l'adsorption n'est pas terminée.

Si la pression de réglage est trop élevée, le pressostat ne s'allumera pas lorsque la pièce a été adsorbée.



### Précaution

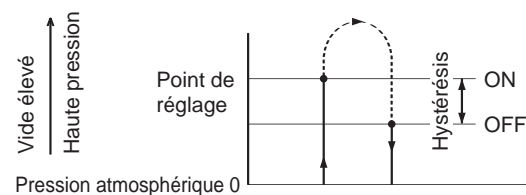
Observez les précautions suivantes lors du réglage de la pression de réglage : Utilisez un petit tournevis convenant aux réglages du potentiomètre.

N'utilisez pas de grand tournevis car ceux-ci risquent d'endommager la rainure du potentiomètre.

Faites tourner doucement le potentiomètre et ne dépassez pas la plage de réglage du potentiomètre.

#### ○ Hystérésis

L'hystérésis est la différence de pression entre l'état commuté et l'état non commuté de l'appareil. La pression réglée est celle sélectionnée pour le commutateur de l'état non commuté à l'état commuté.



## Caractéristiques

Consultez le catalogue pour ce produit.

## Profil avec dimensions (en mm)

Consultez le catalogue pour ce produit.

## Contact

AUTRICHE	(43) 2262 62280-0	LETTONIE	(371) 781 77 00
BELGIQUE	(32) 3 355 1464	LITUANIE	(370) 5 264 8126
BULGARIE	(359) 2 974 4492	PAYS BAS	(31) 20 531 8888
RÉP. TCHÈQUE	(420) 541 424 611	NORVÈGE	(47) 67 12 90 20
DANEMARK	(45) 7025 2900	POLOGNE	(48) 22 211 9600
ESTONIE	(372) 651 0370	PORTUGAL	(351) 21 471 1880
FINLANDE	(358) 207 513513	ROUMANIE	(40) 21 320 5111
FRANCE	(33) 1 6476 1000	SLOVAQUIE	(421) 2 444 56725
ALLEMAGNE	(49) 6103 4020	SLOVÉNIE	(386) 73 885 412
GRÈCE	(30) 210 271 7265	ESPAGNE	(34) 945 184 100
HONGRIE	(36) 23 511 390	SUÈDE	(46) 8 603 1200
IRLANDE	(353) 1 403 9000	SUISSE	(41) 52 396 3131
ITALIE	(39) 02 92711	ROYAUME-UNI	(44) 1908 563888

## SMC Corporation

URL <http://www.smcworld.com> (Global) <http://www.smceu.com> (Europe)

Les caractéristiques peuvent être modifiées par le fabricant sans préavis.  
© 2010 SMC CORPORATION Tous droits réservés.