



Manuel d'installation et d'entretien Pressostat à affichage numérique Séries ZSE3 / ISE3



1. Consignes de sécurité

- Ce manuel contient des informations essentielles relatives à la protection des utilisateurs et de tout autre personne contre d'éventuelles blessures et/ou dommages.
- Afin de garantir une manipulation correcte du produit, lisez ce manuel ainsi que ceux des machines correspondantes avant de les utiliser.
- Pour toute consultation ultérieure, veuillez conserver ce manuel dans un endroit sûr.
- Les instructions énumérées dans ce document sont classées en trois grandes catégories : « DANGER », « ATTENTION » ou « PRÉCAUTION ». Ces titres seront suivis d'informations importantes pour la sécurité qui doivent être scrupuleusement respectées.
- Afin de garantir la sécurité du personnel et du matériel, il est nécessaire de respecter les consignes de sécurité décrites dans ce manuel et dans le catalogue du produit, et de suivre les autres règles de sécurité appropriées.

	DANGER	Dans des cas extrêmes, la possibilité d'une blessure grave ou mortelle doit être prise en compte.
	ATTENTION	En cas de non-respect des instructions, la possibilité d'une blessure grave ou mortelle doit être prise en compte.
	PRÉCAUTION	En cas de non respect des instructions, la possibilité d'une blessure ou de dommages doit être prise en compte.

ATTENTION

- Ne démontez pas le produit, ne le modifiez pas (y compris le remplacement d'une carte à circuit imprimé) et ne le réparez pas.** Des blessures ou dysfonctionnements pourraient en résulter.
- Ne faites pas fonctionner le produit en dehors de la plage spécifiée.** Un incendie, un dysfonctionnement ou des dommages pourraient en résulter. N'utilisez l'unité qu'après avoir vérifié les caractéristiques.
- N'utilisez pas le produit en présence de gaz inflammables, explosifs ou corrosifs.** Un incendie, une explosion ou de la corrosion peuvent survenir. Ce produit n'est pas à l'épreuve des explosions.
- Lors de l'utilisation du produit dans un système interlock :**
 - 1) Installez un système à sécurité redondante, par exemple un système mécanique.
 - 2) Vérifiez régulièrement le produit pour garantir un fonctionnement correct.
- Avant d'effectuer l'entretien, assurez-vous que :**
 - 1) Couper le courant.
 - 2) Coupez l'alimentation en air, purgez la pression résiduelle et vérifiez que l'air s'échappe correctement du système.

PRÉCAUTION

- Procédez toujours à un contrôle général après avoir réalisé l'entretien.** Veuillez ne pas utiliser le produit si une erreur est détectée. La sécurité ne peut être garantie lorsque celle-ci est due à un dysfonctionnement involontaire.
- Prévoyez un raccord à la terre pour un fonctionnement correct et une résistance au bruit améliorée.** Le produit doit être raccordé à la terre individuellement à l'aide d'un câble court.
- Suivez les instructions ci-dessous lors de l'utilisation du produit. Le non-respect de ces consignes peut engendrer des dommages.**
 - Un espace réservé à l'entretien devrait toujours être maintenu autour du produit.
 - N'enlevez pas les étiquettes du produit.
 - Ne pas faire tomber, ne pas cogner et ne pas appliquer des chocs excessifs sur le produit.
 - Appliquez le couple de serrage spécifié.

1. Consignes de sécurité (suite)

- Ne pliez pas et n'appliquez pas d'effort de tension sur les câbles et ne les soumettez pas à des forces en plaçant de lourdes charges sur eux.
- Connectez les fils et les câbles correctement ; ne les raccordez pas lorsque le produit est sous tension.
- Ne posez pas de fils ni de câbles avec un câble électrique ou un câble à haute tension sur le même circuit de câblage.
- Vérifiez l'isolation du câblage.
- Adoptez les mesures adéquates contre le bruit tel qu'un filtre de bruit lorsque le produit est intégré dans un équipement ou des appareils.
- Sélectionnez l'indice (IP) de protection adéquat en fonction du milieu de fonctionnement.
- Prenez les mesures de blindage suffisantes si le produit doit être utilisé dans l'un des cas suivants :
 - (1) Endroit exposé au bruit généré par l'électricité statique.
 - (2) Endroit soumis à un champ électromagnétique intense.
 - (3) Un endroit exposé à la radioactivité.
 - (4) Un endroit par où passent des lignes d'alimentation.
- N'utilisez pas le produit à proximité d'un emplacement où des pics électriques sont générés.
- Utilisez une protection contre les surcharges telle qu'une électrovanne lors de l'utilisation d'une charge capable d'en créer.
- Empêchez tout corps étranger de pénétrer dans ce produit.
- N'exposez pas le produit à des vibrations ou des impacts.
- Faites fonctionner le produit dans la plage de température ambiante spécifiée.
- N'exposez pas le produit à un rayonnement de chaleur.
- Ne nettoyez pas le produit avec des produits chimiques tels que le benzène ou des diluants.

Suivez les instructions suivantes lors de la manipulation de votre pressostat numérique. Dans le cas contraire, le détecteur peut être endommagé ou ne pas fonctionner correctement, entraînant ainsi un dysfonctionnement.

- Ne tirez pas avec force le câble et ne soulevez pas le détecteur principal par le câble. (Force de traction : 49N maxi.)
- Connectez la borne FG à la terre si vous utilisez une alimentation à découpage acheté dans le commerce.

- Installez un filtre de bruit (filtre de bruit de ligne, noyau de ferrite ou autres éléments) entre le commutateur de détection et ce pressostat numérique lors de l'utilisation de la sortie analogique.
- Ne pas utiliser l'unité avec des gaz ou des fluides corrosifs ou inflammables.
- Ne pas appuyer sur les touches de réglages avec un objet pointu.
- Ne frottez pas l'écran LCD pendant le fonctionnement (l'affichage pourrait être modifié en raison de l'électricité statique.)
- Au cours du raccordement, appliquez un serrage à l'aide d'une clé plate sur la section hexagonale de la fixation du pressostat numérique (N'exercez aucune force sur le corps du pressostat).
- N'utilisez pas ce pressostat numérique dans un milieu exposé à l'eau, l'huile ou des produits chimiques (spécification de type ouvert).

- En cas d'utilisation du type 0X ou 0XY (avec filtre)**
- Si la cartouche (ZX1-FE) est bouchée, arrêtez l'application et remplacez la cartouche.

2. Caractéristiques

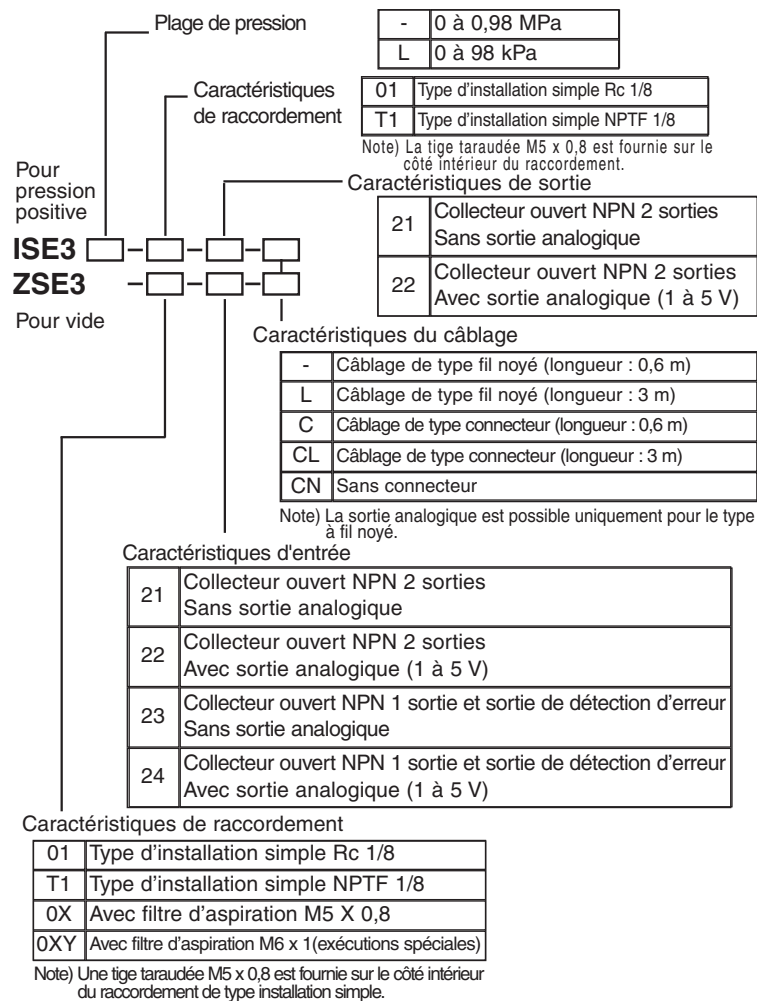
Modèle		Vide ZSE3
Plage de pression nominale		de 0 à -101 kPa
Unité de réglage mini		1 kPa
Fluide		Air, gaz non corrosifs
Pression d'utilisation maxi		200 kPa (Note 1)
Tension d'alimentation		de 12 à 24 Vcc (ondulation ±10 % maxi.)
Consommation de courant		25 mA maxi
Sortie du détecteur		Sortie de collecteur ouvert NPN
Courant de charge maxi		80 mA
Tension maxi appliquée		30 Vcc
Temps de réponse		5 ms.
Répétitivité		± 1% E.M. maxi
Sortie analogique (Note 2)		Sortie de tension : 1 à 5 V±5 %, Impédance de charge : Env. 1k Ω
Hystérésis / Mode d'hystérésis (Note 4)		Variable (0 chiffre mini)
Mode fenêtre		Fixe (3 chiffres)
Méthode d'affichage		3 1/2 chiffres LCD (hauteur des caractères 5 mm).
Indicateur lumineux (Note 3)		Allumé pour ON (OUT1 : vert, OUT2 : rouge)
Fonction autodiagnostic		Détection des surtensions, surpression, erreur de données et pression appliquée lors de la mise à zéro
Indication d'erreur		La LED rouge clignote. Code d'erreur affiché sur LCD.
Caractéristiques de température		± 3 % E.M. maxi
Indice de protection		IP40
Plage de température d'utilisation		de 0 à 60 °C (sans condensation, sans gel)
Tension de résistance		Entre le bornier et le boîtier : 1000 Vca 50/60 Hz pendant 1 min.
Résistance d'isolation		Entre le bornier et le boîtier : 2 MΩ (avec 500 Vcc M)
Résistance aux vibrations		10 à 500 Hz 2 heures pour chaque direction X, Y et Z, avec 10 à 500 Hz avec une amplitude de 1,5 mm ou une accélération 98m/s ² , la plus basse
Résistance aux chocs		980m/s ² , 3 fois dans chaque direction de X, Y et Z
Caractéristique		Indication CE
Orifice		Rc1/8, M5 x 0,8, NPT F1/8, M5 x 0,8, M5 x 0,8 avec filtre d'aspiration, M6 x 1 (exécutions spéciales)
Type connecteur		Câble vinyle résistant à la chaleur Φ1,55 0,31 mm ² à 4 fils
Type fil noyé		Câble vinyle résistant aux hydrocarbures -21,-23: φ3,5 0,14 mm ² à 4-fils -22,-24: φ3,5 0,15 mm ² à 5-fils
Poids		40 g (longueur de câble incluse : 0,6 m)

Note 1) Dans le cas de l'utilisation par le vide, le détecteur n'est pas influencé si une pression de 0,5 MPa est appliquée instantanément.

Note 2) Uniquement pour le pressostat dont la sortie analogique est sélectionnée.

Note 3) Dans le cas de ZSE3 □-23 ou 24, la sortie de détection d'erreur s'affiche en : Rouge.

3. Pour passer commande



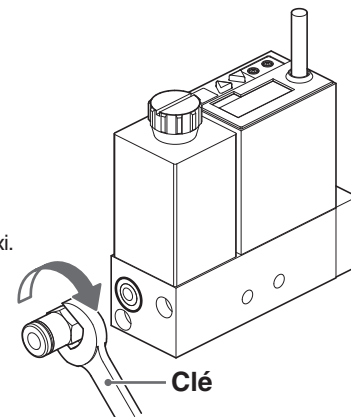
Modèle		Pression positive 100kPa ISE3L	Pression positive 1MPa ISE3
Plage de pression nominale		de 0 à 98 kPa	de 0 à 0,98 MPa
Unité de réglage mini		1 kPa	0,01 MPa
Fluide		Air, gaz non corrosifs	
Pression d'utilisation maxi		200 kPa (Note 1)	1 MPa
Tension d'alimentation		12 à 24 Vcc (ondulation ±10 % maxi)	
Consommation de courant		25 mA maxi	
Sortie du détecteur		Sortie de collecteur ouvert NPN	
Courant de charge maxi		80 mA	
Tension maxi appliquée		30 Vcc	
Temps de réponse		5 ms.	
Répétitivité		±1 % E.M. maxi	
Sortie analogique (Note 2)		Sortie de tension : 1 à 5 V±5 %, Impédance de charge : Env. 1 kΩ	
Hystérésis / Mode d'hystérésis (Note 4)		Variable (0 chiffre mini)	
Mode fenêtre		Fixe (3 chiffres)	
Méthode d'affichage		3 1/2 chiffres LCD (hauteur des caractères 5 mm).	
Indicateur lumineux (Note 3)		Allumé pour ON (OUT1 : vert OUT2 : rouge)	
Fonction autodiagnostic		Détection des surtensions, surpression, erreur de données et pression appliquée lors de la mise à 0	
Indication d'erreur		LED: La LED rouge clignote. Code d'erreur affiché sur LCD.	
Caractéristiques de température		±3 % E.M. maxi	
Indice de protection		IP40	
Plage de température d'utilisation		de 0 à 60 °C (sans condensation, sans gel)	
Tension de résistance		Entre le bornier et le boîtier : 1000 Vca 50/60 Hz pendant 1 min.	
Résistance d'isolation		Entre le bornier et le boîtier : 2 MΩ (avec 500 Vcc M)	
Résistance aux vibrations		10 to 500 Hz 2 heures pour chaque direction X, Y et Z, avec 10 à 500 Hz avec une amplitude de 1,5 mm ou une accélération 98m/s ² , la plus basse	
Résistance aux chocs		980m/s ² , 3 fois dans chaque direction de X, Y et Z	
Caractéristique		Indication CE	
Orifice		Rc1/8, M5 x 0,8, NPTF 1/8, M5 x 0,8	
Type connecteur		Câble vinyle résistant à la chaleur Φ1,55 0,31 mm ² à 4 fils	
Type fil noyé		Câble vinyle résistant aux hydrocarbures -21: φ 3,5 0,14 mm ² à 4 fils -22: φ 3,5 0,15 mm ² à 5 fils	
Poids		40 g (longueur de câble incluse 0,6 m)	

Note 4) Mode comparateur de fenêtre : L'hystérésis étant composée de 3 chiffres, séparez P1 de P2 par 7 chiffres mini. L'unité d'affichage de pression mini est de 1 chiffre (Reportez-vous au tableau ci-dessus)

4. Installation

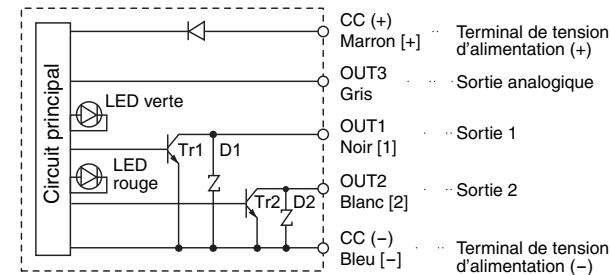
Connexion du raccordement

- Connectez le pressostat numérique au raccordement avec un bouchon à tête hexagonale et une fixation.
- Le couple de serrage de l'orifice doit être de 8,8 N•m maxi.



Connexions de câblage

- Assurez-vous de couper la tension d'alimentation avant de procéder à des travaux de connexion.
- Un câblage incorrect provoquera une panne ou un dysfonctionnement du pressostat numérique. Assurez-vous de vérifier la couleur du câble et le numéro de bornier avant le câblage.




Note) Assurez-vous de vérifier la couleur du câble et le numéro de bornier avant le câblage.

5. Réglage des fonctions

Modèles à 2 sorties

1. Mode d'entrée de la valeur de consigne

Appuyez sur la touche « SET » pour afficher « P1-20 (*1) ». 
Le mode d'entrée de la valeur de consigne de la sortie OUT1 (1) est sélectionné.

(*1: si la valeur de consigne de P1 est -20).

2. Entrée de la valeur de consigne de la sortie OUT1 (1)

Appuyez sur la touche ▲ pour augmenter la valeur de consigne.
Appuyez sur la touche ▼ pour diminuer la valeur de consigne.

3. Appuyez sur la touche « SET » pour enregistrer la valeur de consigne et sélectionner le mode d'entrée de la valeur de consigne OUT1 (2). La valeur de consigne de P2 s'affiche.

4. Entrée de la valeur de consigne de la sortie OUT1 (2)

Appuyez sur la touche ▲ pour augmenter la valeur de consigne.
Appuyez sur la touche ▼ pour diminuer la valeur de consigne.

5. Appuyez sur la touche « SET » pour enregistrer la valeur de consigne et sélectionner le mode d'entrée de la valeur de consigne OUT2 (1). La valeur de consigne de P3 s'affiche.

6. Entrée de la valeur de consigne de la sortie OUT2 (1)

Appuyez sur la touche ▲ pour augmenter la valeur de consigne.
Appuyez sur la touche ▼ pour diminuer la valeur de consigne.

7. Appuyez sur la touche « SET » pour enregistrer la valeur de consigne et sélectionner le mode d'entrée de la valeur de consigne OUT2 (2). La valeur de consigne de P4 s'affiche.

8. Entrée de la valeur de consigne de la sortie OUT2 (2)

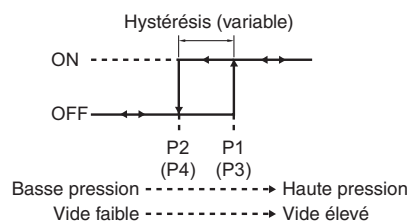
Appuyez sur la touche ▲ pour augmenter la valeur de consigne.
Appuyez sur la touche ▼ pour diminuer la valeur de consigne.

9. Appuyez sur la touche « SET » pour enregistrer la valeur de consigne et quitter ce mode.

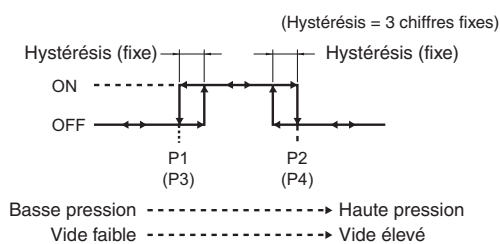
Note) P1: Valeur consigne OUT1 (1) P2: Valeur consigne OUT1 (2)
P3: Valeur consigne OUT2 (1) P4: Valeur consigne OUT2 (2)

Méthode de sortie

Mode d'hystérésis (P1 ≥ P2, P3 ≥ P4)



Mode comparateur fenêtre (P1 < P2, P3 < P4)



Note)


• Mode d'hystérésis (identique que pour l'usage de pression positive)
Lorsque la valeur d'hystérésis est configurée à 2 chiffres ou moins, la sortie du pressostat peut entrer en vibrations si la pression d'entrée est une valeur proche à celle de la valeur de consigne.

• Mode comparateur de fenêtre (identique que pour l'usage de pression positive)
L'hystérésis étant composée de 3 chiffres, séparez P1 de P2 (en cas de modèle à 2 sorties ainsi que pour P3 et P4) par 7 chiffres minit.

* L'unité d'affichage de pression mini est de 1 chiffre.

Modèle à sortie unique avec fonction de détection d'erreur

1. Mode d'entrée de la valeur de consigne

Appuyez sur la touche « SET » pour afficher « P1-50 (*1) ». 
Le mode d'entrée de la valeur de consigne de la sortie OUT1 (1) est sélectionné.

(*1: si la valeur de consigne de P1 est -50.)

2. Entrée de la valeur de consigne de la sortie OUT1 (1)

Appuyez sur la touche ▲ pour augmenter la valeur de consigne.
Appuyez sur la touche ▼ pour diminuer la valeur de consigne.

3. Appuyez sur la touche « SET » pour enregistrer la valeur de consigne et sélectionner le mode d'entrée de la valeur de consigne de la sortie OUT1 (2). La valeur de consigne de P2 s'affiche.

4. Entrée de la valeur de consigne de la sortie OUT1 (2)

Appuyez sur la touche ▲ pour augmenter la valeur de consigne.
Appuyez sur la touche ▼ pour diminuer la valeur de consigne.

5. Appuyez sur la touche « SET » pour enregistrer la valeur de consigne et sélectionner le mode d'entrée de la valeur de consigne de la pression de détection d'erreur.

La valeur de consigne de détection d'erreur s'affiche.

6. Entrée de la pression de détection d'erreur

Appuyez sur la touche ▲ pour augmenter la valeur de consigne.
Appuyez sur la touche ▼ pour diminuer la valeur de consigne.

7. Appuyez sur la touche « SET » pour enregistrer la valeur de consigne et sélectionner le mode d'entrée de la valeur de consigne de comptage de détection d'erreur.

La valeur de consigne de comptage de détection d'erreur s'affiche.

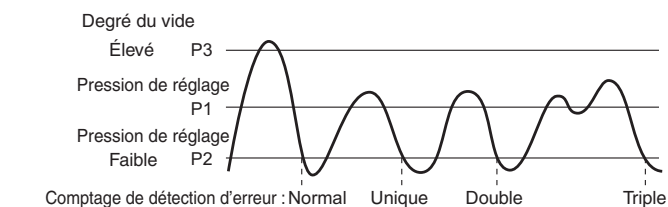
8. Entrée de la valeur de consigne de comptage de détection d'erreur

Appuyez sur la touche ▲ pour augmenter la valeur de consigne.
Appuyez sur la touche ▼ pour diminuer la valeur de consigne.

9. Appuyez sur la touche « SET » pour enregistrer la valeur de consigne et quitter ce mode.

Note) P1: Valeur consigne OUT1 (1) P2: Valeur consigne sortie OUT1 (2)
P3: Valeur de consigne de la pression de détection d'erreur
P4: Valeur de consigne du comptage de détection d'erreur

Fonction de détection d'erreur



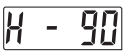
Le compteur de détection d'erreur augmente lorsque le détecteur est allumé puis éteint, sans que la pression (supérieure à P1) n'atteigne la pression de détection d'erreur (P3).

La sortie de la pression de détection d'erreur est activée lorsque le comptage de détection d'erreur (EC) est augmenté de manière consécutive. Lorsque le détecteur est en position ON et que la pression (supérieure à P1) dépasse la pression de détection d'erreur (P3), le comptage de détection d'erreur est réinitialisé.


(Cet exemple montre un cas en mode d'hystérésis.)

6. Autres fonctions

Mode Maintien affichage valeur maximale

Appuyez sur la touche ▲ (UP) lorsque la pression est affichée pour permettre de maintenir l'affichage de la valeur maximale plafond (valeur avec un degré du vide élevé). Dans ce cas, « H » s'affiche sur LCD. Pour revenir aux conditions initiales, appuyez à nouveau sur la touche ▲ (UP). 

Mode Maintien affichage valeur minimale

Appuyez sur la touche ▼ (DOWN) lorsque la pression est affichée pour permettre de maintenir l'affichage de la valeur maximale seuil (valeur avec un degré du vide faible). Dans ce cas, « d » s'affiche sur LCD. Pour revenir aux conditions initiales, appuyez à nouveau sur la touche ▼ (DOWN). 

Fonction de réinitialisation

Appuyez sur la touche RESET pour :

1) Mode Mesure

- Régler le zéro
- Quitter le mode Maintien de l'affichage de la valeur maximale ou minimale
- Remettre le compteur interne de la fonction de détection d'erreur à zéro
- Réinitialiser la sortie de détection d'erreur

2) En cas d'erreur

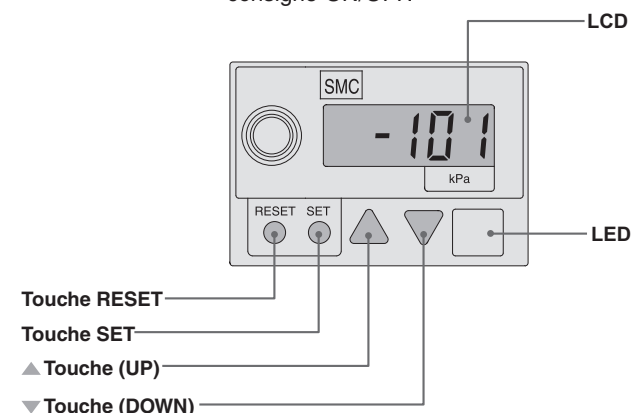
- Les données réglées en mode de configuration sont sauvegardées et l'état actif lors de la mise sous tension est restauré (réinitialisation du système déclenchée).
- En cas d'erreur de paramètre, le mode de configuration est sélectionné. Une fois la configuration achevée, l'état actif lors de la mise sous tension est restauré (réinitialisation du système déclenchée).

Note) En mode d'entrée de la valeur de consigne, la fonction de réinitialisation est désactivée.

7. Noms / fonctions des pièces individuelles

Unité principale

- Touche RESET : Permet de procéder à une réinitialisation en cas d'erreur et de remettre l'affichage à zéro.
- Touche SET : Permet de passer en mode de configuration et d'entrer la valeur de consigne.
- LCD : Affiche la valeur de pression, le mode de configuration et le code d'erreur.
- LED : La LED verte s'allume lorsque la sortie OUT1 est en position ON. La LED rouge s'allume lorsque la sortie OUT2 est en position ON. Lorsque les deux sorties OUT1 et OUT2 sont en position ON, les deux LED s'allument. En cas d'erreur, la LED rouge clignote.
- Touche ▲ (UP) : Permet de passer en mode d'affichage de la valeur maximale et augmente la valeur de consigne ON/OFF.
- Touche ▼ (DOWN) : Permet de passer en mode d'affichage des valeurs maximales et augmente la valeur de consigne ON/OFF.

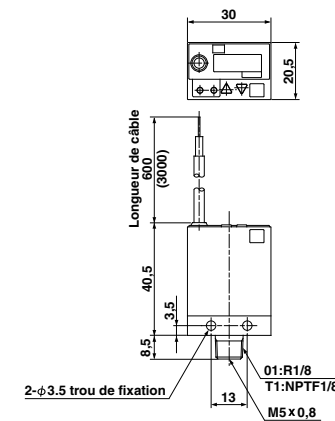


8. Dimensions du profil externe (mm)

Dimensions

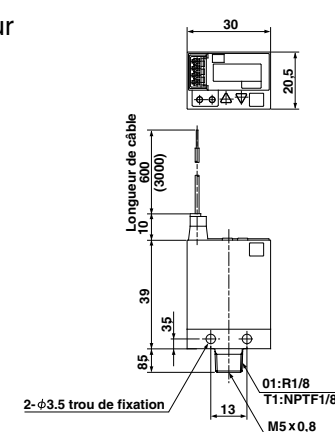
Type fil noyé

1/2 SE3-01-1-□



Type connecteur

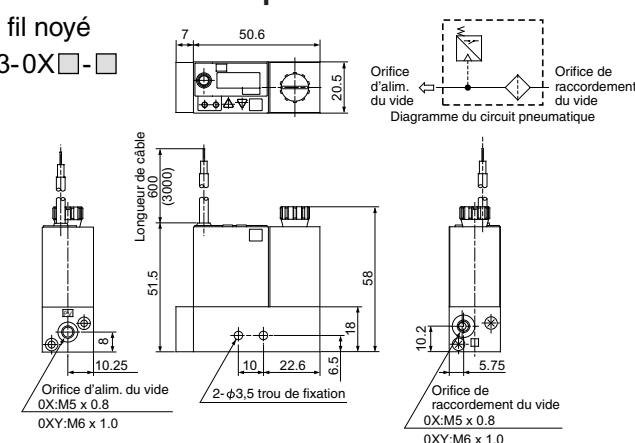
1/2 SE3-01-1-□C



Type d'installation simple

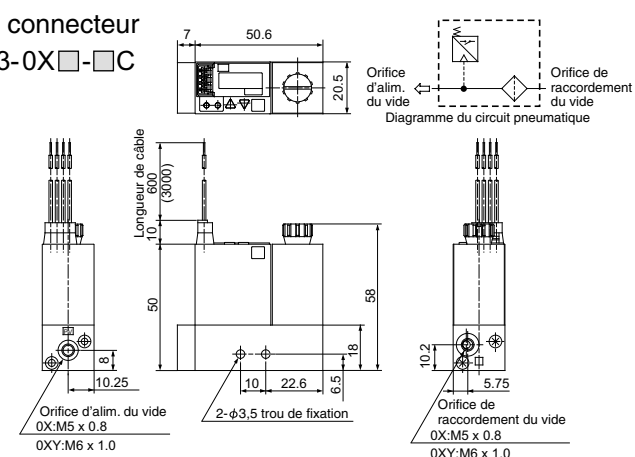
Type fil noyé

ZSE3-0X-□-□



Type connecteur

ZSE3-0X-□-□C

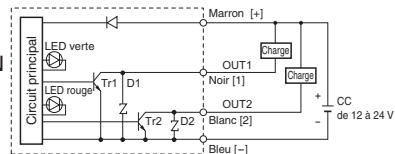


9. Câblage de circuit interne

Caractéristiques de sortie

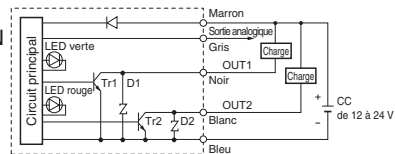
-21

Sortie du détecteur
Sortie de collecteur ouvert NPN
2 sorties
Maxi 30 V, 80 mA



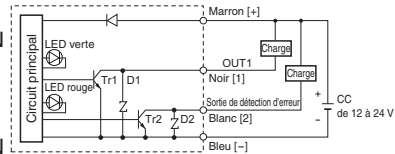
-22

Sortie du détecteur
Sortie de collecteur ouvert NPN
2 sorties
Maxi 30 V, 80 mA
Sortie analogique 1 à 5 V
(±5% E.M.)
Impédance de sortie : Env. 1 kΩ



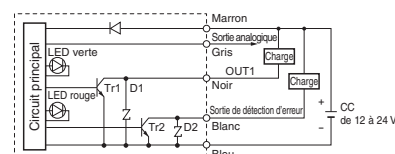
-23

Sortie du détecteur
Sortie de collecteur ouvert NPN
1 sortie
Maxi 30 V, 80 mA
Sortie de détection d'erreur
Sortie de collecteur ouvert NPN
1 sortie



-24

Sortie du détecteur
Sortie de collecteur ouvert NPN
1 sortie
Maxi 30 V, 80 mA
Sortie de détection d'erreur
Sortie de collecteur ouvert NPN
1 sortie
Sortie analogique (±5 % E.M.)
1 à 5 V (±5 % E.M.)
Impédance de sortie : Env. 1 kΩ

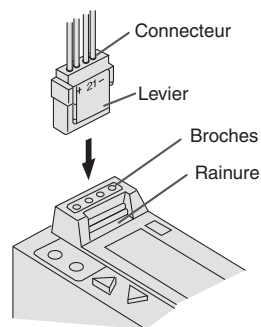


Connexion du connecteur

- Pour connecter un connecteur, insérez celui-ci droit en le tenant fermement par le levier et le corps et verrouillez-le en vous assurant que le crochet du levier est bien introduit dans la rainure du boîtier.

Déconnexion du connecteur

- Pour déconnecter le connecteur, retirez-le droit du boîtier en appuyant sur le levier et en débloquant le crochet du levier de la rainure.



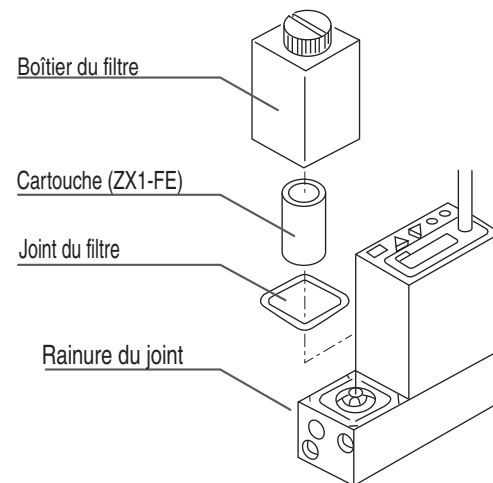
10. Entretien

Remplacement des cartouches

Si l'obturation de la cartouche entraîne la détérioration de la force d'absorption ou ralentie le temps de réponse, arrêtez la machine et remplacez la cartouche.

Référence de la cartouche : ZX1-FE

Vérifiez que le joint du filtre soit placé dans la rainure avant de remonter les pièces.



Boîtier du filtre

- Le boîtier est en polycarbonate. Ne l'utilisez, donc, pas dans un milieu exposé aux produits chimiques tels que du diluant, du tétrachlorure de carbone, du chloroforme, de l'éther acétique, 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.

Câblage du connecteur

Sertissage du câble et de la cosse

Dénudez 3,2 à 3,7mm à l'extrémité du câble et sertissez-le à l'aide d'un outil de sertissage approprié. Insérez ensuite soigneusement les fils dans une cosse.

Assurez-vous que le revêtement du câble ne pénètre pas la zone de sertissage (Outil de sertissage : réf. du modèle DXT170-75-1).

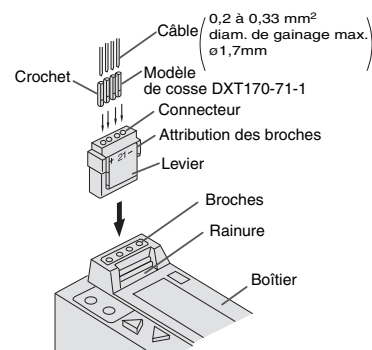
Fixation de la cosse sur le câble

Insérez une cosse sur le trou carré dans le connecteur (+, 1, 2, - indication fournie).

En maintenant le câble, insérez ce dernier jusqu'à ce que le crochet s'enclenche sur le siège du connecteur et se verrouille. (Lorsque vous l'enfoncez, le crochet s'ouvre et se verrouille automatiquement.) Puis tirez doucement sur le câble pour vous assurer qu'il est bien verrouillé.

Retrait de la cosse sur le câble

Pour retirer une cosse du connecteur, retirez le câble en enfonçant le crochet du levier à l'aide d'une tige à embout fin (d'environ 1 mm). Si la cosse doit être réutilisée, ouvrez le crochet vers l'extérieur.



11. Indication d'erreur

Lorsqu'une erreur se produit, procédez comme suit :

Témoin d'erreur	Nature de l'erreur	Méthode de résolution
E1 dE	Le paramètre a été modifié	Appuyez sur la touche RESET et reconfigurez tous les paramètres.
E2 CE1	La charge de la sortie OUT1 a engendré un court-circuit et une surtension s'est produite.	Coupez l'alimentation électrique et remplacez la charge connectée à la sortie OUT1 (fil noir).
E2 CE2	La charge de la sortie OUT2 a engendré un court-circuit et une surtension s'est produite.	Coupez l'alimentation électrique et remplacez la charge connectée à la sortie OUT2 (fil blanc).
E3 PE	Une pression supérieure à 0,5 MPa a été appliquée. (En cas de pression positive, une pression supérieure à la pression nominale a été appliquée.)	Baissez la pression à 0,5 MPa maxi. (En cas de pression positive, baissez la pression à sa valeur nominale au maxi.)
E4 HP	Comparé à la pression ambiante, ±0,07 MPa (en cas d'utilisation d'1 MPa) ou ±7 kPa mini (en cas d'utilisation avec le vide ou de 100 kPa) a été appliquée lors de la remise à zéro	Après avoir adapté la pression à la pression ambiante, procédez à une réinitialisation.

Contacts

AUTRICHE	(43) 2262 62280	PAYS BAS	(31) 20 531 8888
BELGIQUE	(32) 3 355 1464	NORVEGE	(47) 67 12 90 20
REP.TCHEQUE	(420) 541 424 611	POLOGNE	(48) 22 211 9600
DANEMARK	(45) 7025 2900	PORTUGAL	(351) 21 471 1880
FINLANDE	(358) 207 513513	SLOVAQUIE	(421) 2 444 56725
FRANCE	(33) 1 6476 1000	SLOVENIE	(386) 73 885 412
ALLEMAGNE	(49) 6103 4020	ESPAGNE	(34) 945 184 100
GRECE	(30) 210 271 7265	SUEDE	(46) 8 603 1200
HONGRIE	(36) 23 511 390	SUISSE	(41) 52 396 3131
IRLANDE	(353) 1 403 9000	ROYAUME-UNI	(44) 1908 563888
ITALIE	(39) 02 92711		

SMC Corporation

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

Ces spécifications pourront être modifiées sans préavis. Les descriptions des produits présentées dans ce document peuvent être utilisées par d'autres sociétés.

© SMC Corporation Tous droits réservés.