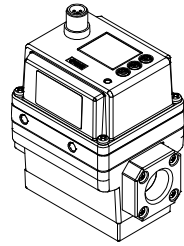




INSTRUCTIONS ORIGINALES

Manuel d'instructions
Contrôleur de débit pour l'air
Série IN502-44-# / IN502-45-#



Le contrôleur de débit sert à afficher et surveiller le débit et dispose d'une connexion optionnelle à une communication IO-Link.

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.
- Veillez 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

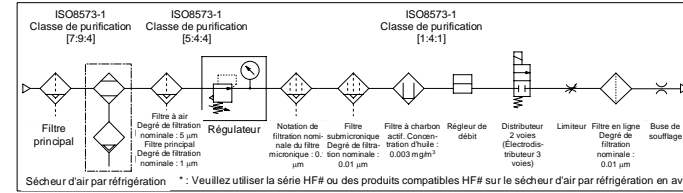
- Veillez à toujours respecter les réglementations et normes de sécurité applicables.
- Tous les travaux doivent être effectués de manière sécuritaire par une personne qualifiée, conformément aux réglementations nationales en vigueur.
- Ce produit est un appareil de classe A conçu pour être utilisé dans 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.smworld.com>) pour plus de consignes de sécurité.
- Les produits spéciaux (-X) peuvent avoir des caractéristiques différentes de celles indiquées dans la section des caractéristiques techniques. Contactez SMC pour les schémas spécifiques.

1 Consignes de sécurité (suite)

Précaution

- Lors de la sélection de l'équipement, il convient d'examiner attentivement l'application, les caractéristiques techniques requises et les conditions de fonctionnement (fluide, pression, débit, filtration et environnement), en veillant à ne pas dépasser la plage de caractéristiques techniques.
- Ce produit est prévu pour des formes d'utilisation normalement typiques dans l'industrie manufacturière. Il n'est donc pas prévu de l'utiliser pour des applications susceptibles d'affecter directement ou indirectement le corps humain, comme le bouclier de caisson.
- Lorsque le produit est utilisé comme souffleur d'air pour les aliments, il convient d'installer un filtre approprié pour éliminer les corps étrangers dans l'air comprimé pour le soufflage d'air. (Voir l'exemple suivant de circuit pneumatique).

Circuit d'équipement pneumatique d'une soufflerie d'air pour une application alimentaire (exemple)



4. La gestion de la qualité relative à l'hygiène des denrées alimentaires et des traitements médicaux n'est pas mise en œuvre pour le produit. Le produit est fabriqué dans la même ligne que d'autres produits qui utilisent d'autres matériaux. Dans de rares cas, certaines de ces matières peuvent être retrouvées sous forme de résidus.

- Graisse alimentaire utilisée
 - Pièces en contact avec le fluide : graisse NSF H1
 - Pièces autres que les pièces en contact avec les fluides : graisse de grade NSF H1 ou graisse qui n'est pas de grade NSF H1
- La graisse utilisée dans les électrodistributeurs intégrés au produit n'est pas une graisse alimentaire. De la graisse peut s'écouler du produit par l'électrodistributeur EXH. Si nécessaire, acheminez-la vers l'extérieur de la zone.

- Le produit génère des particules provenant de l'usure des pièces coulissantes à l'intérieur. Lorsque le produit est utilisé comme souffleur d'air, installez un filtre approprié sur la sortie du produit afin d'éviter que des corps étrangers ne s'écoulent vers l'aval. Les filtres doivent être inspectés régulièrement, l'élément doit être remplacé et l'entretien doit être effectué conformément au manuel d'utilisation.
- Nettoyer la tuyauterie avant d'utiliser le produit pour la première fois et après son remplacement. En outre, si une tuyauterie, etc., doit être raccordée, il faut la nettoyer (souffler de l'air) avant d'utiliser ce produit pour la première fois afin de réduire les effets de la poussière générée par le raccordement, etc. Le nettoyage de la conduite est également nécessaire pour éliminer la contamination résultant de l'installation des lignes de tuyauterie. Par conséquent, assurez-vous de nettoyer la conduite avant de faire fonctionner le système.

2 Caractéristiques techniques

| Modèle | | IN502-44 | IN502-45 | |
|---------------------------------|--|--|--|--|
| Fluide | Fluides compatibles | Air, azote | | |
| | Plage de température du fluide | 0 à 50 °C | | |
| Débit | Plage de débit contrôlé nominal | 5 à 500 l/min | 100 à 1000 l/min | |
| | Plage de débit contrôlé réglé | 25 à 525 l/min | 50 à 1050 l/min | |
| | Unité minimale de débit contrôlé réglé | 1 l/min | 1 l/min | |
| Pression | Plage d'alimentation | 1.0 MPa max. | | |
| | Pression de charge | 0.1 à 0.6 MPa (pour débit 100 % E.M.) | | |
| | Pression d'épreuve | 1.0 MPa | | |
| Électrique | Tension d'alimentation | 24 VDC ±10 % | | |
| | Consommation électrique | 0.2 A max. | | |
| | Protection | Protection des polarités | | |
| Contrôle | Précision du contrôle | ±5 % E.M. | | |
| | Caractéristiques de température | ±5 % E.M. (0 à 50 °C, 25 °C standard) | | |
| | Caractéristiques de pression | ±5 % E.M. (plage de pression d'utilisation, standard pression standard) | | |
| | Délai de réglage | Atteint la plage de ±5 % E.M. du débit commandé en 0.5 s max. (à une pression standard) | | |
| Sortie analogique | Tension | Type de sortie | Sortie de tension : au choix entre 1 à 5 V et 0 à 10 V | |
| | | Impédance de sortie | Environ 1 kΩ | |
| | Courant | Type de sortie | Sortie de courant : 4 à 20 mA | |
| | | Impédance de charge | Environ 50 à 600 Ω | |
| Sortie analogique (en mode SIO) | Tension | Type d'entrée | Entrée de tension : au choix entre 0 à 5 V et 0 à 10 V | |
| | | Impédance d'entrée | Environ 1 MΩ | |
| | Courant | Type d'entrée | Entrée de courant : 4 à 20 mA | |
| | | Impédance d'entrée | Environ 50 Ω | |
| Sortie du capteur (en mode SIO) | Type de sortie | Au choix parmi les sorties collecteur ouvert NPN ou PNP | | |
| | Mode de sortie | Tolérance d'écart limite, sortie d'erreur, sortie OFF | | |
| | Utilisation du pressostat | Sortie normale, sortie inversée | | |
| | Courant de charge max. | 80 mA | | |
| | Tension max. appliquée (NPN uniquement) | +30 VDC | | |
| | Chute de tension interne (Tension résiduelle) | 1.5 V max. (à un courant de charge de 80 mA) | | |
| Temps de réponse | 5 ms max., variable de 0 à 60 s/incréments de 0.01 s | | | |
| Protection | Protection contre les surtensions | | | |
| Affichage | Débit | Condition de référence | Sélectionner condition standard ou de référence | |
| | | Unité | l/min, cfm (ft ³ /min) | |
| | | Plage affichée | 25 à 525 l/min 50 à 1050 l/min | |
| | Pression | Unités | kPa, MPa, kgf/cm ² , bar, psi | |
| | | Plage affichée | -50 à 1050 kPa | |
| | | Unité minimale | 1 l/min | |
| | Méthode d'affichage | LCD | | |
| | Nombre d'écrans | 3 (1 écran principal et 2 écrans secondaires) | | |
| | Couleur d'affichage | Écran principal : rouge/vert, écran secondaire : orange | | |
| | Chiffres affichés | Écran principal : 4 chiffres, 7 segments Écran secondaire (gauche) : 4 chiffres (partiellement 11 segments, 7 segments pour les autres) Écran secondaire (droite) : 5 chiffres (partiellement 11 segments, 7 segments pour les autres) | | |
| Fonctionnement LED | LED ON quand la sortie de commutation est sur ON (OUT1 : orange) | | | |

2 Caractéristiques techniques (suite)

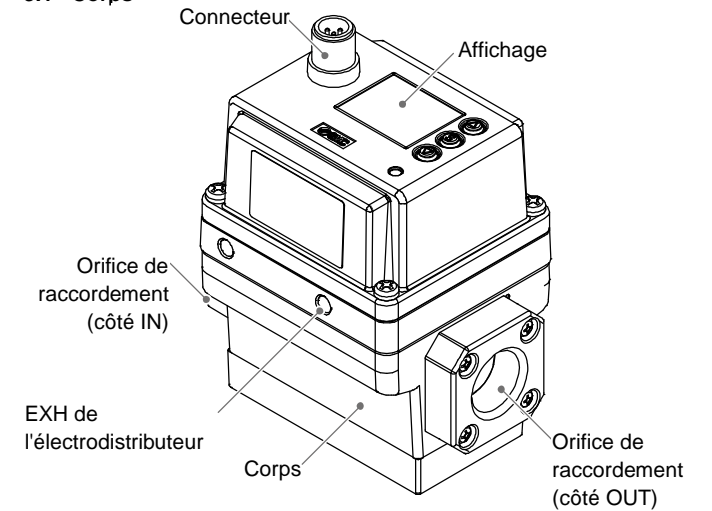
| Modèles | | IN502-44 | IN502-45 |
|--|------------------------------------|--|----------|
| Résistance | Indice de protection | IP65 | |
| | Surtension admissible | 1000 V AC pendant 1 minute entre les bornes et le boîtier | |
| | Résistance d'isolation | 50 MΩ entre les bornes et le boîtier (avec mégohmmètre de 500 VDC) | |
| | Plage de température d'utilisation | Fonctionnement : 0 à 50 °C, Stockage : -10 à 60 °C (sans condensation) | |
| | Plage d'humidité d'utilisation | Fonctionnement et stockage : 35 à 85 % HR (sans condensation) | |
| Caractéristiques de raccordement | | Rc1/2 | |
| Matériau des parties en contact avec le fluide | | Alliage d'aluminium, POM, SUS304, acier, laiton, Si, NBR, HNBR, FKM | |
| Masse | | 760 g environ (sans câble) | |

2.1 Caractéristiques IO-Link (pour modèles avec IO-Link)

| Type IO-Link | Appareil |
|---------------------------------------|--|
| Version IO-Link | V1.1 |
| Vitesse de communication | COM2 (38.4 kbps) |
| Unité du cycle min. | 5.5 ms |
| Longueur des données de procédé | Données d'entrée : 8 octets, Données de sortie : 2 octets |
| Communication des données sur demande | Disponible |
| Fonction de stockage de données | Disponible |
| Fonction d'évènement | Disponible |
| ID vendeur | 131 (0x0083) |
| Identifiant appareil | IN502-44-5/6/13/14 : 575 (0x00023F) IN502-44-7/8/15/16 : 576 (0x000240) IN502-45-5/6/13/14 : 577 (0x000241) IN502-45-7/8/15/16 : 578 (0x000242) |
| Fichier de configuration | Fichier IODD (à télécharger sur le site de SMC) |

3 Noms et fonctions des pièces individuelles

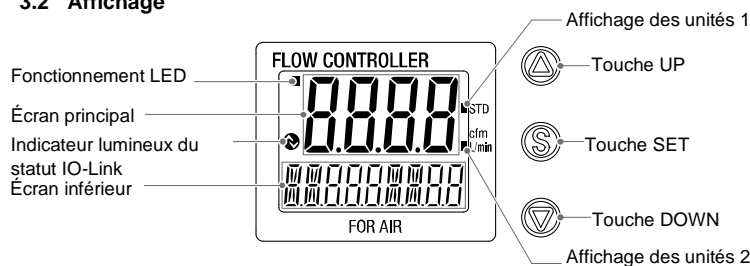
3.1 Corps



| Réf. | Description |
|------------------------------|---|
| Connecteur | Connecteur M12 pour connexions électriques. |
| Orifice de raccordement | Orifice pour raccordement du tuyau (Rc 1/2). IN correspond à « entrée » et OUT à « sortie ». |
| Corps | Corps du produit. |
| EXH de l'électrodistributeur | Orifice d'échappement (taraudage M5) pour l'électrodistributeur interne. Ne bouchez pas l'échappement. |
| Affichage | Affiche le débit, les paramètres et les codes d'erreur (voir ci-dessous). |

3 Noms et fonctions des pièces individuelles (suite)

3.2 Affichage



| Réf. | Description |
|---------------------------------------|--|
| Fonctionnement LED | LED ON (orange) quand OUT est ON. |
| Écran principal (rouge/vert) | Affiche le débit contrôlé en cours, le statut du mode réglage, les unités d'affichage sélectionnées et les codes d'erreur. |
| Touche UP | Sélectionne le mode et augmente la valeur de consigne ON/OFF. |
| Touche SET | Appuyez sur cette touche pour changer de mode et valider les réglages. |
| Touche DOWN | Bascule vers l'écran secondaire, sélectionne le mode et diminue la valeur de consigne ON/OFF. |
| Affichage des unités 1 (rouge/vert) | LED ON quand STD est sélectionné pour la condition de référence. |
| Affichage des unités 2 (rouge/vert) | La LED indique les unités de débit sélectionnées. |
| Écran inférieur (à gauche) | Affiche (orange) l'élément d'affichage. |
| Écran inférieur | Affiche (orange) l'élément d'affichage, la valeur de réglage, la valeur de crête/minimale, etc. |
| Indicateur lumineux du statut IO-Link | Affiche l'état de communication de la sortie OUT1 (mode SIO, mode démarrage, mode pré-fonctionnement, mode fonctionnement) et la présence de données de communication (pour les produits avec IO-Link uniquement). |

- Consultez le manuel d'utilisation sur le site internet de SMC (URL : <https://www.smcworld.com>) pour plus de détails sur le fonctionnement et l'affichage de l'indicateur lumineux du statut IO-Link.

4 Installation

4.1 Installation

Attention

- N'installez pas le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité.
- Utilisez le produit dans la plage de pression d'utilisation et de température indiquée.

4.2 Environnement

Attention

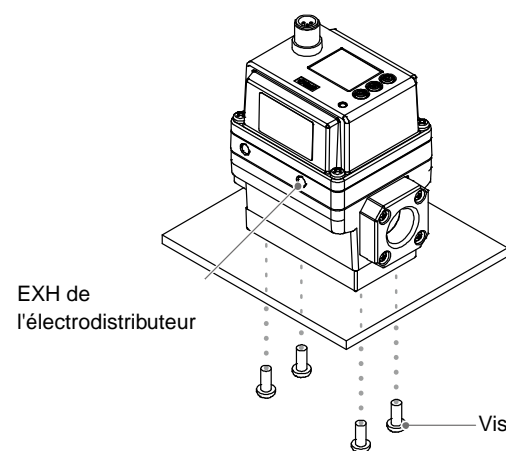
- N'utilisez pas le produit dans un milieu contenant des gaz corrosifs, de l'eau salée, de la vapeur ou des produits chimiques.
- N'utilisez pas le produit dans un environnement constamment exposé aux éclaboussures d'eau ou d'huile.
- N'utilisez pas le produit dans un milieu explosif.
- N'exposez pas 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.
- N'utilisez pas le produit dans un milieu sujet à des surtensions.
- Empêchez les corps étrangers comme les restes de câble d'entrer dans le produit

4.3 Montage

- Ne montez jamais le produit dans un endroit où il servirait de point d'appui.
- Ne montez pas le produit à l'envers.
- Montez le produit de manière à ce que le fluide circule dans la direction indiquée par la flèche sur le côté du corps.
- Si l'orifice EXH de l'électrodistributeur risque d'être exposé à l'eau ou la poussière, connectez un raccord et un tube (vendus séparément) et diriger le tube vers un endroit sûr où il ne sera pas affecté par l'eau ou la poussière.

4 Installation (suite)

- Installez le produit à l'aide de 4 vis adaptées au produit en respectant le couple de serrage requis.
- Vis adaptée : M5, couple de serrage : 3 N·m ± 10 %
- Les vis doivent être prévues par l'utilisateur.



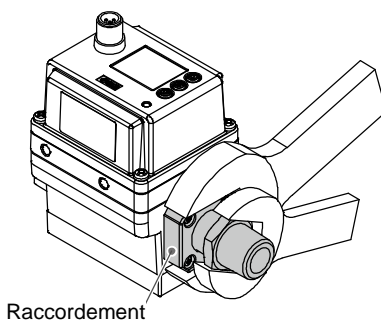
Consultez le manuel d'utilisation sur le site internet de SMC (URL : <https://www.smcworld.com>) pour les informations sur les orifices de montage et les cotes hors tout.

4.4 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.
- Serrez le raccordement au couple de serrage approprié : 20 à 25 N·m. Dépasser la valeur du couple de serrage indiquée risque d'endommager le produit. Si le couple de serrage est insuffisant, les filetages et les fixations risquent de se desserrer.

- Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite après le raccordement.
- Lors du montage du raccord, maintenez la fixation avec une clé. Ne maintenez pas d'autres parties avec la clé, vous risqueriez d'endommager le produit.



5 Câblage

5.1 Câblage

Précaution

- Les raccordements doivent être effectués uniquement lorsque le système est hors tension.
- Acheminez les câbles du produit séparément. Si les fils et les câbles sont acheminés avec des câbles d'alimentation ou haute tension, des parasites risquent de provoquer un dysfonctionnement.
- 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, un bruit de commutation se superposera et le produit ne pourra pas respecter les caractéristiques techniques. Dans ce cas, insérez un filtre antiparasite de ligne / noyau de ferrite entre l'alimentation et le produit, ou utilisez une alimentation en série au lieu d'une alimentation à découpage.

5 Câblage (suite)

5.2 Installation / retrait du connecteur

- Alignez le connecteur M12 du câble avec la rainure de clavette du connecteur sur le contrôleur, et enfoncez le connecteur. Tournez la partie moletée dans le sens horaire. La partie moletée doit être entièrement serrée pour que la connexion soit complète. Vérifier que la connexion est bien serrée.
- Pour débrancher le connecteur, desserrez la partie moletée et retirez-le.

Disposition des broches du connecteur

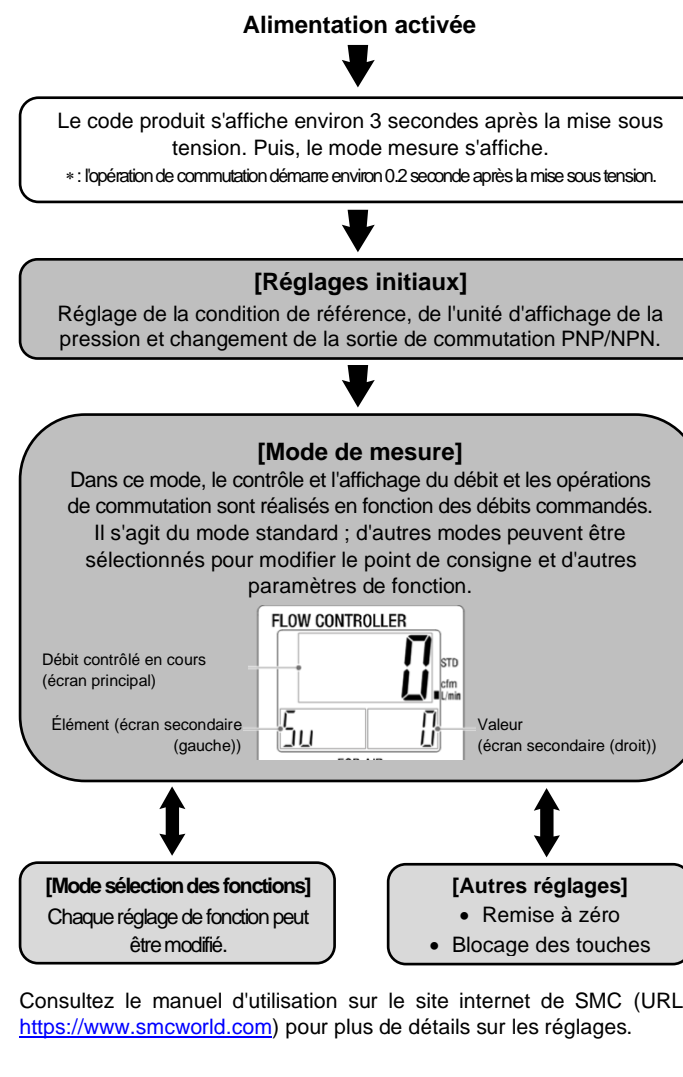
Pour une utilisation comme dispositif de sortie de commutation

| N° | Désignation | Couleur du câble | Fonction |
|----|-------------|------------------|-------------------|
| 1 | DC(+) | Marron | 24 VDC |
| 2 | An IN | Blanc | Sortie analogique |
| 3 | DC(-) | Bleu | 0 V |
| 4 | OUT | Noir | Sortie du capteur |
| 5 | An OUT | Gris | Sortie analogique |

Pour une utilisation comme dispositif IO-Link

| N° | Désignation | Couleur du câble | Fonction |
|----|---------------|------------------|----------------------------|
| 1 | L(+) | Marron | 24 VDC |
| 2 | An IN | Blanc | Sortie analogique |
| 3 | L(-) | Bleu | 0 V |
| 4 | C/Q | Noir | Communication IO-Link |
| 5 | N.F. / An OUT | Gris | N.F. ou sortie analogique. |

6 Présentation des réglages



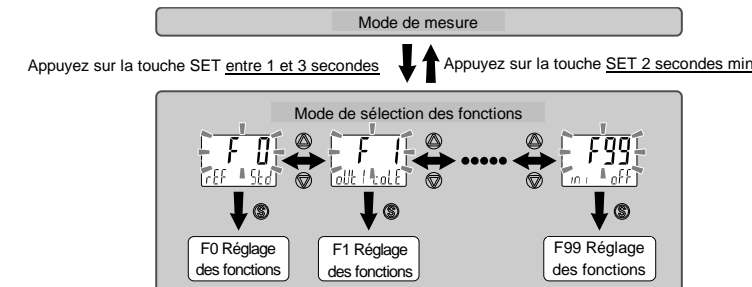
Consultez le manuel d'utilisation sur le site internet de SMC (URL : <https://www.smcworld.com>) pour plus de détails sur les réglages.

7 Réglages initiaux

- Configuration de la condition de référence, de l'unité d'affichage de la pression et changement de la sortie de commutation PNP/NPN.
- Condition de référence**
 Condition standard ou normale au choix pour la condition de référence standard du débit.
 Condition standard : débit converti en volume à 20 °C et 101.3 kPa (pression absolue).
 Condition normale : débit converti en volume à 0 °C et 101.3 kPa (pression absolue).
- Fonction de sélection des unités**
 La fonction de sélection de l'unité d'affichage du débit permet de choisir l/min ou cfm (ft³/min) pour l'unité standard. La fonction de sélection de l'unité de pression permet de choisir kPa, MPa, kgf/cm², bar, ou psi comme unité standard. Ce réglage n'est disponible que pour les modèles avec fonction de sélection de l'unité.
- Sortie de commutation**
 La fonction de sortie de commutation permet de basculer entre sortie PNP et NPN.

8 Mode de sélection des fonctions

En mode mesure, appuyez sur la touche SET au moins 1 seconde et pas plus de 3 secondes pour afficher [F0]. Le mode où [F□] s'affiche et dans lequel sont effectués les changements de réglage de la fonction correspondante est le mode sélection des fonctions. Appuyez sur la touche SET pendant au moins 2 secondes en mode sélection des fonctions pour revenir au mode mesure. Note : Certaines fonctions ne sont pas prises en charge sur des modèles ayant une référence de produit spécifique. [—] s'affiche à l'écran secondaire (droit) pour les fonctions non prises en charge ou non sélectionnables à cause d'autres réglages.



8.1 Paramètres par défaut

- Les réglages par défaut d'usine sont les suivants. Si ces réglages sont acceptables, conservez-les. Pour modifier un réglage, entrez dans le mode de sélection de fonction.
- [F 0] Condition de référence, unité d'affichage de la pression et sortie de commutation PNP/NPN.

| Élément | Paramètre par défaut |
|--|----------------------|
| Condition de référence | Condition standard |
| Unité d'affichage du débit | l/min |
| Unité d'affichage de la pression | kPa |
| Changement de la sortie de commutation PNP/NPN | PNP |

[F 1] Réglage de OUT1

| Élément | Description | Paramètre par défaut |
|--------------------------|--|--|
| Mode de sortie | Mode tolérance d'écart limite, mode sortie d'erreur, ou sortie de commutation OFF peut être choisi. | Mode tolérance d'écart limite |
| Sortie inversée | Sélectionne la sortie de commutation utilisée, normale ou inversée | Sortie normale |
| Tolérance d'écart limite | Active ou désactive la sortie de commutation lorsque le débit mesuré se situe dans la tolérance d'écart limite du débit réglé. | ±2 % E.M. |
| Temps de réponse ON | Le temps de réponse (croissant) de la sortie de commutation peut être sélectionné. | 0.00 sec. |
| Temps de réponse OFF | Le temps de réponse (décroissant) de la sortie de commutation peut être sélectionné. | 0.00 sec. |
| Couleur d'affichage | Sélectionnez la couleur d'affichage. | Sortie ON : Vert Sortie OFF : rouge |

8 Mode sélection des fonctions (suite)

- Autres réglages de fonction

| Élément | Paramètre par défaut |
|---|--|
| [F10] Réglage de l'écran inférieur | dEF (standard) |
| [F14] Réglage de coupure à zéro | 5.0 % E.M. |
| [F21] Réglage de l'entrée analogique | Entrée de tension : 0 à 5 V Entrée de courant : pas d'élément configurable |
| [F22] Réglage de la sortie analogique | Sortie de tension : 1 à 5 V Sortie de courant : Pas d'éléments configurables |
| [F32] Réglage du paramètre de contrôle | 0.000 |
| [F33] Réglage des données de process de sortie en cas de communication anormale | Données de process de sortie : 0 |
| [F80] Réglage du mode économie d'énergie | OFF |
| [F81] Code de sécurité | OFF |
| [F90] Réglage de toutes les fonctions | OFF |
| [F96] Vérification de l'entrée | Pas d'éléments configurables |
| [F98] Contrôle de la sortie | N/A (sortie normale (NO)) |
| [F99] Restauration des paramètres par défaut | OFF |

9 Autres paramètres

- Affichage de la valeur de crête/minimale
- 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.

10 Réglage des paramètres IO-Link

- Fichier IODD

L'IODD (I/O Device Description) est un fichier de définition qui fournit toutes les propriétés et paramètres requis pour établir les fonctions et la communication de l'appareil.

L'IODD inclut le fichier IODD principal et un ensemble de fichiers image comme le logo du vendeur, l'image de l'appareil et l'icône de l'appareil.

La liste des fichiers IODD est indiquée ci-dessous.

| Réf. produit | Fichier IODD *1 |
|--------------------|---|
| IN502-44-5/6/13/14 | SMC-IN502-44-5_6_13_14-yyyymmdd-IODD1.1 |
| IN502-44-7/8/15/16 | SMC-IN502-44-7_8_15_16-yyyymmdd-IODD1.1 |
| IN502-45-5/6/13/14 | SMC-IN502-45-5_6_13_14-yyyymmdd-IODD1.1 |
| IN502-45-7/8/15/16 | SMC-IN502-45-7_8_15_16-yyyymmdd-IODD1.1 |

*1 : « yyyymmdd » indique la date de création du fichier. yyyy correspond à l'année, mm au mois et dd au jour.

- Le fichier IODD le plus récent peut être téléchargé sur le site web de SMC (URL : <https://www.smcworld.com>).

11 Pour passer commande

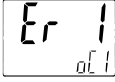
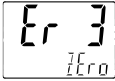
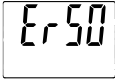
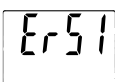
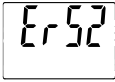
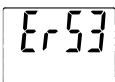
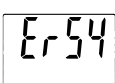

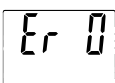
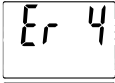
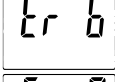
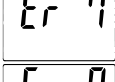
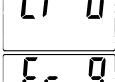
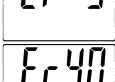

Consultez le site internet de SMC (URL : <https://www.smcworld.com>) pour connaître la procédure de commande.

12 Cotes hors tout (mm)

Consultez le site internet de SMC (URL : <https://www.smcworld.com>) pour les cotes hors tout.

13 Dépannage

13.1 Indication d'erreurs

| Nom d'erreur | Affichage de l'erreur | Description | Mesures |
|-------------------------------|--|---|---|
| Erreur de surintensité |  | L'intensité du courant de charge à la sortie du pressostat est supérieure à 80 mA. | Coupez l'alimentation et éliminez la cause de surintensité, Ensuite, alimentez de nouveau. |
| Erreur de pression résiduelle |  | Lors de la remise à zéro, une pression supérieure à ±50 kPa est appliquée. La plage de remise à zéro varie de ±10 kPas d'un produit à l'autre. | Réglez la pression appliquée sur la pression atmosphérique, puis essayez de relancer l'opération de remise à zéro. |
| Débit contrôlé non atteint. |  | Le débit contrôlé n'a pas atteint le débit réglé. | (1) Consultez le manuel d'utilisation pour l'utilisation du produit dans la plage nominale de débit contrôlable. (2) Vérifiez l'environnement de l'espace d'installation, y compris le diamètre de raccordement. |
| Erreur de charge connectée |  | La plage de pression d'utilisation a été excédée à cause de la charge connectée. | Vérifiez que la pression de charge respecte la plage de pression d'utilisation. |
| Erreur de contrôle |    | (1) L'électrodistri- buteur ou le capteur interne ne fonctionne pas normalement. (2) Le produit est peut-être monté dans le sens contraire (IN- OUT). | (1) Vérifiez que la tension d'alimentation est 24 VDC ±10 %. Coupez puis rétablissez l'alimentation, et effectuez l'opération de remise à zéro. (2) Montez le produit dans le bon sens. |
| Erreur débit excessif |  | Le débit a dépassé la limite supérieure de la plage de débit affichable. | L'affichage du débit se rétablit lorsque le débit est dans la plage de débit affichable. |
| Erreur système |        | S'affiche si une erreur interne se produit. | Coupez puis remettez l'alimentation. |

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.

14 Entretien

14.1 Entretien général

⚠ Prudence

- 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 régler à nouveau le produit après une chute de tension ou lorsque l'alimentation a été retirée de manière inattendue

Les réglages du produit sont conservés en mémoire avant la coupure de courant ou la désactivation du produit.

La condition de la sortie avant la coupure de courant ou la désactivation est également récupérable. Toutefois, cela peut changer en fonction de l'environnement 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 précis, attendez jusqu'à ce que le produit chauffe (environ 10 à 15 minutes) avant utilisation.

15 Limites d'utilisation

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

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

16 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.

17 Contacts

Consultez www.smcworld.com ou www.smc.eu pour connaître 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.
© 2022 SMC Corporation Tous droits réservés.
Modèle DKP50047-F-085M