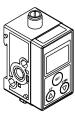


INSTRUCTIONS ORIGINALES

Manuel d'instructions Contrôleur d'écart tricolore Série ISA3



Le contrôleur d'écart numérique sert à mesurer la distance entre la surface de détection et la pièce

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.
- Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter

uterieurenient.		
A	Précaution	Précaution indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.
A	Attention	Attention indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
A	Danger	Danger indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, entraînera la mort ou des blessures graves.

A 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.
- Ne pas utiliser de fluides contenant des produits chimiques ou des huiles synthétiques, notamment des solvants organiques, du sel ou des gaz corrosifs.
- Cela pourrait endommager le produit et résulter en un dysfonctionnement ou des pannes
- L'écriture des données d'entrée vers la mémoire du produit est limitée à 1 000 000 fois
- Évitez les courts-circuits de la charge.
- Si la charge est court-circuitée, l'excès de courant pourrait endommager le produit.
- N'appuyez pas sur les touches de réglage avec un objet pointu.
- Lors de tout réglage, le produit changera la sortie selon les réglages existants jusqu'à ce que les changements soient complétés.
- Vérifiez que la sortie ne présente pas d'effets négatifs pour les machines et l'équipement avant les réglages.
- Arrêtez le système de contrôle avant les réglages si nécessaire.
- Procédez à des réglages adaptés aux conditions d'utilisation. Des réglages incorrects pourraient entraîner des dysfonctionnements. Pour plus de détails sur chaque réglage, reportez-vous au manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com).
- Ne touchez pas l'écran LCD pendant le fonctionnement. L'affichage peut varier en raison de l'électricité statique.
- Veuillez lire et vous assurer de comprendre les précautions se trouvant dans les manuels d'utilisation avant l'utilisation de la série VX2 (électrodistributeur 2/2) et de la Série AR20 (régulateur)

sur le site Internet de SMC : https://www.smcworld.com.

2 Caractéristiques techniques

2.1 Caractéristiques générales

Modèle		ISA3-F	ISA3-G	ISA3-H	
Flu	ide compatible	Air sec (Filtr	é à travers un fi	tre de 5µm)	
	Plage de distance nominale	0.01 à 0.03 mm	0.02 à 0.15 mm	0.05 à 0.30 mm	
	Plage affichable/ réglable (réf. de distance)	0 à 60	10 à 300	30 à 500	
T2 *	Résolution min. d'affichage (Réf. de distance)		1		
et OU	Plage de pression nominale		100 à 200 kPa		
OUT1 et OUT2	Plage affichable (Valeur de pression)		-20 à 220 kPa		
	Répétitivité	0.005 mm max.	0.010 mm max.	0.020 mm max.	
	Caractéristiques de température (Référence : 25 °C)	0.010 mm max.	0.015 mm max.	0.030 mm max.	
	Hystérésis	0 à variable (par défaut : 3)	0 à variable (p	ar défaut : 20)	
	Plage de pression nominale		0 à 200 kPa		
*	Réglage de la plage de pression		-20 à 220 kPa		
OUT2	Affichage min./ résolution du réglage	1 kPa			
	Répétitivité	±0.	5 % E.M. ±1 chi	ffre	
	Caractéristiques de température (Référence : 25 °C)	±2 % E.M.			
Pre	ession d'épreuve		600 kPa		
Bu	se de détection		φ1.5		
Flu	x de courant	5 I/min max.	12 I/min max.	22 I/min max.	
Te	nsion d'alimentation	24 VDC ±10 %, ondulation (p-p) 10 % max. (avec protection contre les inversions de polarité)			
	nsommation ctrique	25 mA max.			
So	rtie de commutation	2 sc	rties (NPN ou P	NP)	
	Courant de charge max.		10 mA		
	Tension max. appliquée		26.4 V		
	Tension résiduelle	1	V max. à 10 m/	A	
	Protection contre les courts-circuits		Fournie		
Aff	ichage	Écran LCD à double affichage Écran principal : 3 chiffres, 7 segments, 2 couleurs : (orange/vert) Écran inférieur : 6 chiffres, 7 segments, 1 couleur (blanc)			
	Protection	É	quivalent à IP6	7	
nent	Plage de température d'utilisation		à 50 °C, Stocka gel ou condens		
Environnement	Plage d'humidité d'utilisation		ent/Stockage : 3 ans condensatio		
Envir	Surtension admissible		(à 50/60 Hz) pe les bornes et le l		
	Résistance d'isolation	2 MΩ min. à 500	VDC, entre les bo	ornes et le boîtier	

2 Caractéristiques techniques (suite)

Mod	dèle		ISA3-F	ISA3-G	ISA3-H
Ħ	Options de	Orifice d'alimentation		Rc1/8	
demer	raccord C	Orifice de détection	φ4 Raccord instantané	φ6 Raccord	instantané
Raccordement	Options de raccord F	Orifice d'alimentation	G1/8 (ISO1179-1)		1)
Ľ		Orifice de détection	G1/8 (ISO1179-1)		
Câ	Câble		Câble M12 avec connecteur à 4 broches, 4 fils, ф4, 5 m Diam. ext. du conducteur : 0.72 mm, Diam. ext. de l'isolant : 1.14 mm		
Masse			113 g (câble non fourni, raccord instantané)		

^{*} Réglage OUT2 disponible pour le modèle à 2 sorties uniquement

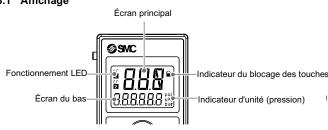
Consultez le manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour les spécifications du contrôleur d'écart numérique série ISA3, du régulateur série AR20 et de l'électrodistributeur à 2 voies série VX.

A Attention

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

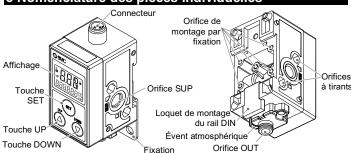
3 Nomenclature des pièces individuelles (suite

3.1 Affichage



Cartouche	Description
Écran principal	ON/OFF, valeur d'affichage et code d'erreur affichés. (Affichage bicolore)
Fonctionnement LED	Indique le statut de la sortie du détecteur. S'allume (orange) lorsque la sortie du détecteur est activée.
Écran du bas	Indicateur de niveau, valeur d'affichage, point de détection, pression, etc. affichés.
Indicateur du blocage des touches	S'allume lorsque les touches sont bloquées.
Indicateur d'unité (pression)	Lorsque la pression est affichée sur l'écran du bas, indique les unités de pression sélectionnées.

3 Nomenclature des pièces individuelles



ouono Bovint 👽	Fixation Orifice OUT
Réf.	Description
Affichage	Voir ci-dessous
Touche UP	Sélectionne le mode et l'affichage indiqué dans l'écran inférieur et augmente le point de détection.
Touche SET	Appuyez sur cette touche pour modifier le mode et réaliser les réglages.
Touche DOWN	Sélectionne le mode et l'affichage indiqué dans l'écran inférieur et diminue le point de détection.
Connecteur	Connexion électrique.
Orifice SUP (orifice d'alimentation)	Orifice d'alimentation de pression.
Orifice de montage par fixation	Utilisé pour fixer la fixation au produit.
Orifices à tirants	Utilisés pour connecter des produits supplémentaires
Orifice OUT (orifice de détection)	Orifice à connecter à la buse de détection.
Évent atmosphérique	Orifice pour l'échappement de l'air dans l'atmosphère.
Loquet de montage du rail DIN	Utilisé pour monter le produit sur un rail DIN.

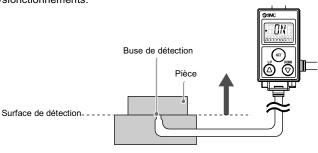
4 Installation

4.1 Installation

A Attention

- N'installez pas le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de
- Le produit doit être installé dans une position plus élevée que celle de la buse de détection.

Si le produit est positionné plus bas que la buse de détection, de l'eau ou de l'huile pourrait pénétrer dans le port de détection, entraînant des dysfonctionnements.



- Ne pas utiliser plusieurs buses de détection avec un seul produit. Des mesures correctes pourraient ne pas être possibles. Si plusieurs buses doivent être utilisées, veuillez les tester sur l'équipement effectif. Il est nécessaire que l'utilisateur vérifie le bon fonctionnement.
- Si l'entrée de corps étrangers dans le fluide est possible, installez en amont un filtre (5 µm max.) ou un filtre submicronique.
- Si vous utilisez de l'air comprimé contenant du condensat, installez un sécheur d'air ou un collecteur de drainage avant le filtre et purgez régulièrement le système.

S'il s'avère difficile de procéder à une purge régulière, il est conseillé d'installer un filtre avec purge automatique.

4 Installation (suite)

4.2 Environnement

A Attention

- N'utilisez pas le produit dans un milieu contenant de l'huile, des gaz corrosifs, de l'eau salée, de la vapeur ou des produits chimiques.
 Une exposition, même de courte période, aura des effets négatifs sur le câble pouvant entraîner des dommages, des dysfonctionnements, des pannes et un durcissement du câble.
- 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 environnement constamment exposé aux éclaboussures d'eau ou d'huile.
 Cela pourrait provoquer des dysfonctionnements ou endommager le produit.
 Prenez des mesures adaptées telles que l'utilisation d'un couvercle.
- N'utilisez pas ce produit en présence d'un champ magnétique.
 Vous éviterez ainsi d'éventuels dysfonctionnements.
- Lorsque le produit est contenu dans un boîtier pour son utilisation, prévoyez un orifice d'échappement pour une libération continue de la pression dans l'atmosphère.

Si la pression dans le boîtier n'est pas une pression atmosphérique, une inspection appropriée ne sera pas possible et des dysfonctionnements pourraient en résulter.

4.3 Raccordement

⚠ Précaution

- Avant de procéder au raccordement, assurez-vous d'éliminer les copeaux, l'huile de coupe, les poussières, etc.
- Éliminez toute poussière présente dans les tuyaux par soufflage d'air avant le raccordement au produit.

Cela pourrait autrement endommager le produit et entraîner des dysfonctionnements.

- Maintenez la pièce du corps spécifiée à l'aide d'une clé.
 Le maintien d'autres pièces avec une clé pourrait endommager le produit.
- Procédez à une inspection du fonctionnement et d'éventuelles fuites après le raccordement.

Si un dysfonctionnement inattendu se produit, la sécurité ne peut pas être assurée. Coupez l'alimentation électrique et l'alimentation du fluide si l'équipement ne fonctionne pas correctement ou en cas de fuite du fluide.

- Ne pas utiliser un équipement ou des raccords qui pourraient fuir ou obstruer le débit d'air entre le produit et la buse de détection.
- Orifice SUP (orifice d'alimentation)

Appliquer le couple de serrage approprié. Reportez-vous au tableau suivant pour le couple de serrage approprié.

Installez le raccord d'étanchéité (livré avec le produit) sur l'orifice non utilisé.

Produit	Dimensions du filetage	Couple de serrage (N•m)
ISA3	Rc1/8 • G1/8	7 à 9
Régulateur	Rc1/4 • G1/4	12 à 14

Orifice OUT (orifice de détection)

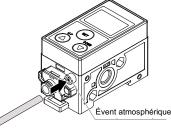
Appliquer le couple de serrage approprié. Reportez-vous au tableau suivant pour le couple de serrage approprié.

Produit	Dimensions du filetage	Couple de serrage (N•m)
ISA3	Rc1/8 • G1/8	7 à 9

- Pour le raccord instantané Ø 4, utilisez un tube de diamètre ext. de 4 mm et de diamètre int. de 2.5 mm.
- Pour le raccord instantané Ø 6, utilisez un tube de diamètre ext. de 6 mm et de diamètre int. de 4 mm.

• Évent atmosphérique

- Connectez le tube (vendu séparément) à l'évent atmosphérique s'il est possible que l'orifice puisse être obstrué par de l'eau ou de la poussière.
- Le tube recommandé est le tube TU0425 (matériaux : polyuréthane, diam. ext. Ø 4, diam. int. Ø 2.5) fabriqué par SMC.
- L'autre extrémité du tube d'air doit être dirigée vers un endroit sûr, protégée d'une exposition éventuelle à l'eau ou à la poussière.
- Assurez-vous que le tube ne présente pas de plis prononcés.



4 Installation (suite)

4.4 Montage

- Connectez les raccordements avant le montage
- 1) Si le raccordement est réalisé tandis que le produit est monté sur une fixation ou un rail DIN, la fixation ou le rail DIN peuvent être pliés.
- Si le raccordement est réalisé tandis que l'écran est maintenu par un étau, l'écran pourrait être endommagé.
- Si un outil entre en contact avec le raccord à visser, il pourrait être endommagé. Veuillez par conséquent monter les raccordements avec précaution.

Rail DIN

Montage

- 1) Passez la griffe partie 1 dans le rail DIN.
- 2) Poussez la griffe partie 2 vers le bas jusqu'à entendre un clic.

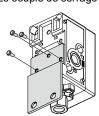
Retrait

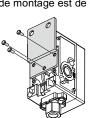
- 1) Tirez le loquet de montage du rail DIN vers le bas pour débloquer.
- 2) Retirez le côté de l'orifice OUT (orifice de détection) pour le retrait.

Montage Retrait Griffe 1 Griffe 2

Montage par fixation

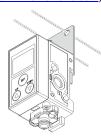
- Montez la fixation en utilisant les vis de montage fournies.
- Le couple de serrage des vis de montage est de 0.45 N•m ±10 %.





- Lorsque le produit est monté en utilisant une fixation, utilisez des vis M5 (2pcs.) ou l'équivalent.
- L'épaisseur de la fixation est d'environ 1.6 mm.
- Reportez-vous au schéma des dimensions des fixations pour les dimensions de l'orifice de montage dans le manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com).

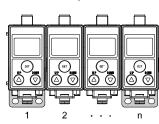




Position de montage des fixations

Pour le montage de 2 stations, montez les fixations sur la 1^{ère} et la 2^{nde} station. Pour plus de 2 stations, montez sur la première et n^{ème} station.



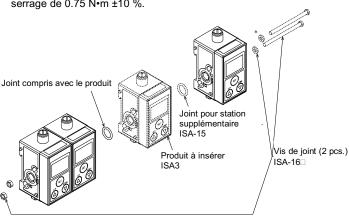


Pour plus de détails sur l'installation comprenant la série VX2 (électrodistributeur 2/2) et la Série AR20 (régulateur) reportez-vous au manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com).

4 Installation (suite)

4.5 Procédure de montage pour modifier le nombre de stations

- Retirez les vis de joint du produit en utilisant un tournevis et séparez les corps du produit.
- Insérez un produit et un joint (ISA-15) pour la station supplémentaire entre les produits pour augmenter le nombre de stations.
- Retirez un produit et un joint pour réduire le nombre de stations.
- Raccordez les produits en utilisant les vis de joint, avec un couple de serrage de 0.75 N•m ±10 %.



4.6 Câblage

- Le produit n'est pas à l'abri de la foudre. Équipez votre système de dispositifs de protection contre la foudre.
- La limite de l'effort de traction du câble est de 50 N.

Ne pas lever ni soulever le produit en le tenant par les câbles.

- Si le câble bouge, fixez-le près du corps du produit.
- Conservez un câblage aussi court que possible pour éviter des interférences résultant d'un bruit électromagnétique et d'une surtension.

N'utilisez pas un câble de plus de 10 m.

Raccordez la ligne DC (-) (bleue) aussi près que possible de la source d'alimentation.

Montage et retrait du connecteur

- Alignez la rainure sur le connecteur du câble avec la clé sur le connecteur du corps et insérer en ligne droite.
- Tournez manuellement la partie moletée du connecteur du câble dans le sens horaire.
- La partie moletée doit être entièrement serrée pour que la connexion soit complète. Vérifier que la connexion est bien serrée.





• Numéro de broche du connecteur (câble)

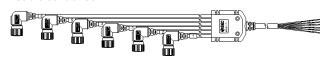


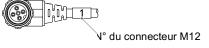
N° broche	Description	Couleur du câble
1	DC(+)	Marron
2	OUT2 **	Blanc
3	DC(-)	Bleu
4	OUT1	Noir

^{**} Pour le modèle à 2 sorties (N.F. pour le modèle à 1 sortie).

4 Installation (suite)

Câble centralisé





ISA-19-#

1 -	1 2	DC(+)	Marron *	
1 -			Marion	
	_	N.F.	-	NI-:-
	3	DC(-)	Bleu *	Noir
	4	OUT1		•
	1	DC(+)	Marron *	
2	2	N.F.	-	Blanc
2	3	DC(-)	Bleu *	Diane
	4	OUT1		•
	1	DC(+)	Marron *	
,	2	N.F.	-	Crio
3	3	DC(-)	Bleu *	Gris
	4	OUT1		
	1	DC(+)	Marron *	
4	2	N.F.	-	Orange
4	3	DC(-)	Bleu *	
	4	OUT1		•
	1	DC(+)	Marron *	
_	2	N.F.	-	Douge
5	3	DC(-)	Bleu *	Rouge
	4	OUT1		•
	1	DC(+)	Marron *	
6	2	N.F.	-	Mod
· ·	3	DC(-)	Bleu *	Vert
	4	OUT1		

* : Le marron et le bleu sont connectés à l'intérieur du produit.

ISA-21-#

•Pour 2 à 3 stations

N° du connecteur M12	N° broche	Description	Couleur du câble	(Couleur du câble de sortie)
	1	DC(+)	Marron *	Orongo
1	2	OUT2		Orange
'	3	DC(-)	Bleu *	Noir
	4	OUT1		NOII
	1	DC(+)	Marron *	Rouge
2	2	OUT2		
2	3	DC(-)	Bleu *	Blanc
	4	OUT1		- Blanc
	1	DC(+)	Marron *	Vert
3	2	OUT2		vert
3	3	DC(-)	Bleu *	Gris
	4	OUT1		GIIS

4 Installation (suite)

•Pour 4 à 6 stations

1 out 4 à 0 stations				
N° du connecteur M12	Nº broche	Description	Couleur du câble	(Couleur du câble de sortie)
	1	DC(+)	Marron *	Jaune
1	2	OUT2		Jaune
'	3	DC(-)	Bleu *	Noir
	4	OUT1		NOII
	1	DC(+)	Marron *	Violet
2	2	OUT2		violet
2	3	DC(-)	Bleu *	Dlene
	4	OUT1		Blanc
	1	DC(+)	Marron *	Gris/noir
3	2	OUT2		Gris/noir
3	3	DC(-)	Bleu *	Gris
	4	OUT1		
	1	DC(+)	Marron *	Orange/noir
4	2	OUT2		
4	3	DC(-)	Bleu *	Orongo
	4	OUT1		Orange
	1	DC(+)	Marron *	Rouge/noir
5	2	OUT2		- Rouge/Holl
5	3	DC(-)	Bleu *	Pougo
	4	OUT1		Rouge
	1	DC(+)	Marron *	Vert/noir
6	2	OUT2		vervnoir
0	3	DC(-)	Bleu *	Vort
	4	OUT1		Vert

* : Le marron et le bleu sont connectés à l'intérieur du produit.

↑ Précaution

- L'entrée électrique du câble centralisé se trouve sur le côté droit.
 Si l'orifice d'alimentation du côté droit est utilisé, disposez le câble centralisé de manière à ce qu'il n'interfère pas avec l'unité de commande.
- Reportez-vous au manuel d'utilisation de la série VX2 (électrodistributeur 2/2) sur le site Internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour les détails concernant le câblage.

5 Réglages

Alimentation activée

Le code d'identification du produit s'affiche pendant 3 secondes

[Mode de mesure]

Le mode de mesure commence automatiquement lorsque la pression d'alimentation est entre 80 et 220 kPa.

L'état du détecteur ON ou OFF sera affiché sur l'écran principal.

L'indicateur de niveau sera affiché sur l'écran inférieur (réglage par défaut) *







[Mode de

ΞT.

Appuyez sur la touche SET pendant 5 secondes

[Mode verrouillage des touches]

- modification du
 point de détection]

 OUT1: Le point de
 détection peut être modifié.

 OUT2: La valeur de
 consigne de la pression / le
- Chaque fonction peut individuellement être modifiée.
- * Des paramètres autres que l'indicateur de niveau peuvent être affichés sur l'écran inférieur en sélectionnant le paramètre dans le mode de sélection des fonctions [F10]. Consultez le manuel d'utilisation sur le

Appuyez sur la

touche SET

2 secondes

[Mode de

sélection des

fonctionsl

pendant

** Réglage OUT2 disponible pour le modèle à 2 sorties uniquement

site Internet de SMC (URL: https://www.smcworld.com).

5.1 Mode de mesure

 Écran de vérification du placement (écran principal)
 La condition de positionnement est indiquée par le statut de la sortie du détecteur (ON/OFF).



Écran de vérification du placement

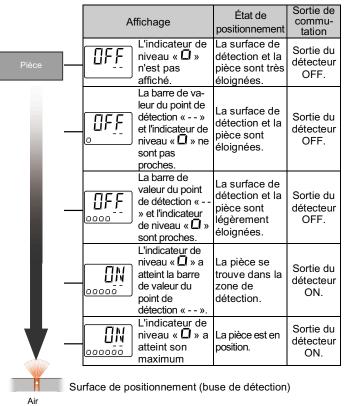
Barre de valeur du point de détection Indicateur de niveau

• Indicateur de niveau (écran du bas)

Cartouche	Description
Barre de valeur du point de détection	Une barre indiquant la valeur du point de détection qui a été définie, s'affiche automatiquement. Reportezvous au réglage du point de détection pour modifier la valeur du point de détection.
Indicateur de niveau	L'état de détection de la pièce approchant la buse est indiqué par le nombre de « 🔲 » affiché. Ceci sert à des fins de référence uniquement. Il ne s'agit pas d'une mesure précise de la distance.

5 Réglages (suite)

5.2 Relation entre l'affichage et l'état de positionnement



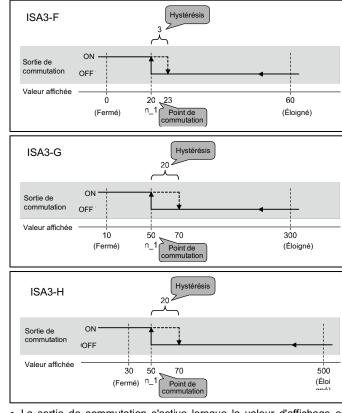
5.3 Réglage du point de commutation

OUT1 : mode de modification du point de détection.

OUT2 : Valeur de consigne de la pression / Mode de modification du point de détection (modèle à 2 sorties).

Pour modifier la valeur de l'hystérésis, reportez-vous au mode de sélection des Fonctions.

• Réglages par défaut de OUT1



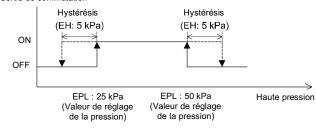
- La sortie de commutation s'active lorsque la valeur d'affichage est inférieure au point de commutation (ligne pleine sur le schéma).
- La sortie du détecteur est désactivée lorsque la valeur d'affichage est supérieure au point de commutation ajouté à la valeur de l'hystérésis (ligne en pointillés sur le schéma).

5 Réglages (suite)

 Réglages par défaut de OUT2 (pour le modèle à 2 sorties uniquement)
 Les réglages par défaut sont indiqués ci-dessous. Il est possible d'ajuster le réglage de la pression.

(Mode sortie : mode comparateur de fenêtre de l'orifice OUT, réglage de la sortie inversée : sortie normale)

Sortie de commutation



Préparations préliminaires au réglage

- 1) Procédez à l'alimentation de pression vers le produit (100 à 200 kPa).
- Insérez un gabarit de séparation entre la surface de détection et la pièce.

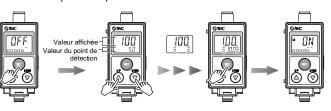
Alternativement, placez un échantillon de pièce (pièce non défectueuse) sur la buse de détection.

• Réglage du point de commutation

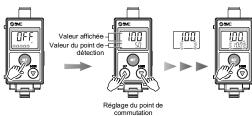
- Appuyez sur la touche SET en étant en mode de mesure. La valeur d'affichage apparaîtra sur l'écran principal et le point de détection OUT1 sur l'écran du bas.
- Appuyez sur les touches UP et DOWN pour ajuster la valeur du point de détection.

Appuyer simultanément sur les touches UP et DOWN pendant au moins une seconde, puis relâcher les touches lorsque le point de détection affiché disparaît, réglera le point de détection à la valeur identique à la valeur actuelle affichée (fonction de réglage instantané). Il est ensuite possible d'ajuster la valeur du point de détection en appuyant sur les touches UP et DOWN.

 Appuyez sur la touche SET pour valider le réglage du point de détection. Le produit repassera en mode de mesure.

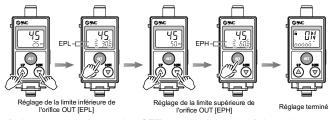


Pour le modèle à 2 sorties, le produit passera ensuite au réglage OUT2 (comme indiqué ci-dessous).



- 4) Appuyez sur les touches UP et DOWN pour ajuster la valeur de consigne de OUT2.
- * Appuyez sur [F 2] en mode de sélection des fonctions pour modifier le mode de sortie, la sortie normale ou inversée et les réglages de l'hystérésis

La (fonction de réglage instantané) peut être utilisée lors du réglage de la pression.



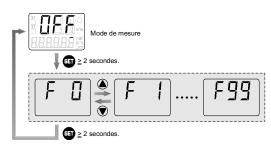
 Appuyez sur la touche SET pour valider le réglage. Le produit repassera en mode de mesure.

6 Paramétrage des fonctions

6.1 Mode de sélection des fonctions

En mode de mesure, maintenez la touche SET enfoncée pendant au moins 2 secondes pour afficher [F 0]. Sélectionnez pour afficher la fonction à modifier

Appuyez sur la touche SET et maintenez-la enfoncée pendant au moins 2 secondes pour repasser en mode de mesure.



• L'écran du bas affichera [le nom de la fonction] et la [valeur de consigne] alternativement.

Pour plus d'informations, consultez le manuel d'utilisation sur le site web de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour les réglages de fonctions.

• Tableau des paramètres par défaut

Numéro de la fonction	Fonction	Paramètre par défaut	
F0	Sélection de l'unité *	[PA] kPa	
	Point de détection OUT1	ISA3-F: [20] ISA3-G: [50] ISA3-H: [50]	
F1	Hystérésis OUT1	ISA3-F: [3] ISA3-G: [20] ISA3-H: [20]	
	Couleur d'affichage OUT1	[SoG] Vert sur ON, Orange sur OFF	
	Mode de sortie OUT2	oUt2 :[Ewin] Détection de la pression du côté de l'orifice OUT, mode comparateur de fenêtre	
F2 **	Sortie inversée OUT2	2ot: [2 P] Sortie normale	
F2 ***	Réglage de la pression OUT2	EPL : [25] kPa EPH : [50] kPa	
	Hystérésis OUT2	EH: [5] kPa	
	Temps de réponse de OUT2	rES: [1000]	
F6	Compensation de la valeur affichée	[0.0] valeur de compensation : 0.0	
F10	Écran inférieur	[LEvEL] Indicateur de niveau	
F80	Mode Affichage désactivé	[on] Mode d'opération normale	
F81	Code de sécurité	[oFF] Code de sécurité OFF	
F90	Réglage de toutes les fonctions	[oFF] Réglage de toutes les fonctions OFF.	
F98	Sortie forcée	[normAL] Sortie normale	
F99	Restauration des réglages par défaut	[oFF] Non restauration des réglages par défaut	

^{*} Disponible uniquement pour la fonction de sélection des unités

7 Entretien

7.1 Entretien général

↑ Précaution

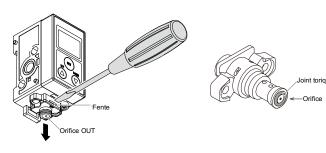
- Le non-respect des procédures d'entretien peut entraîner des dysfonctionnements et endommager l'équipement.
- S'il n'est pas manipulé correctement, l'air comprimé peut être dangereux.
- L'entretien des systèmes pneumatiques doit être réalisé exclusivement par du personnel qualifié.
- Avant de procéder 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 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 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.
- Purgez régulièrement le système

La pénétration du condensat du côté secondaire pourrait entraîner des dysfonctionnements de l'équipement pneumatique.

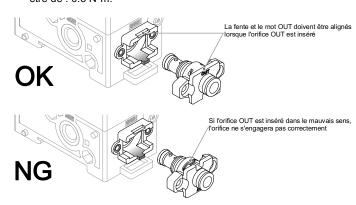
7.2 Nettoyage de la buse

L'orifice OUT peut être retiré pour être nettoyé en retirant le circlip. Procédez à un soufflage d'air dans l'orifice ou essuyez les corps étrangers à l'aide d'un chiffon doux et propre. Une détection correcte pourrait ne pas être possible si l'orifice est sale ou rayé.

- 1) Retirez les vis (2 pcs.) du côté de l'orifice OUT.
- 2) Retirez l'orifice OUT à l'aide d'un tournevis plat comme indiqué dans la figure ci-dessous. Faîtes attention à garder le retrait droit.
- 3) Retirez le joint torique de l'orifice pour le nettoyage.



- 4) Nettoyez l'orifice
- 5) Replacez le joint torique dans l'orifice.
- Assurez-vous de la bonne orientation de l'orifice OUT et l'insérer droit dans le corps.
- Serrez les vis sur le côté de l'orifice OUT. Le couple de serrage doit être de : 0.3 N•m.



8 Pour passer commande

Consultez le manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour savoir Comment commander des informations.

9 Dépannage

9.1 Indication d'erreurs

Écran principal	Nom d'erreur	Description	Mesures
	Erreur de pression d'alimentation	La pression d'alimentation ne se trouve pas sur la plage de 80 à 220 kPa. Toute mesure est impossible.	Procédez à une alimentation entre 100 et 200 kPa dans les limites de la plage de pression nominale.
	Valeur affichée hors de la plage affichable (Mode de réglage du point de détection)	La pièce se trouve hors de la plage affichable.	Placez la pièce plus près de la buse de détection.
Erl	Erreur de surintensité OUT1	Le courant de charge de la sortie du détecteur (OUT1) a dépassé 80 mA.	Coupez l'alimentation et éliminez la cause de surintensité.
£r.2	Erreur de surintensité OUT2	Le courant de charge de la sortie du détecteur (OUT2) a dépassé 80 mA.	Coupez l'alimentation et éliminez la cause de surintensité.
Er3	Erreur de remise à zéro	La remise à zéro n'a pas été réalisée à pression atmosphéri- que. (La pression d'alimentation a été hors de la plage ±14 kPa).	Réalisez la remise à zéro à pression atmosphérique.
Er O		Une erreur de	Mettez le produit
Er4 } Er9	Erreur système	données interne s'est produite.	hors tension puis de nouveau sous tension.

Écran inférieur	Nom d'erreur	Description	Mesures
HHH	Erreur de pression d'alimentation. (lorsque la	d'alimentation est	Maintenez la pression d'alimentation sur
LLL	pression est affichée sur l'écran inférieur)	Pression de vide (-20 kPa max.) alimentée.	la plage d'affichage de -20 à 220 kPa.

^{**} Pour le modèle à 2 sorties uniquement

Consultez le manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour plus d'informations de dépannage.

10 Cotes hors tout

Consultez le manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour connaître les cotes hors tout.

11 Limites d'utilisation

14.1 Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/Conditions de conformité

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

12 Mise au rebut du produit

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

13 Contacts

Consultez <u>www.smcworld.com</u> ou <u>www.smc.eu</u> pour connaitre votre distributeur/importateur local.

SMC Corporation

URL: 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

^{** [}F 2] Réglage OUT2 disponible uniquement pour le modèle à 2 sorties (le modèle à 1 sortie affiche [- - -]).