Pressostat digital haute précision à affichage bicolore



CERTIIS



Type de connecteur M8







Fluides compatibles

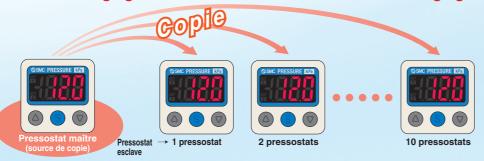
Air, gaz inerte, gaz inflamable

Peut copier vers 10 pressostats simultanément.

Les réglages du pressostat maître (source de copie) peuvent être copiés sur les pressostats esclaves.

Moins de réglages à effectuer

• Évite les erreurs de réglage.



Entretien facile!



Boutons élastiques en relief en caoutchouc pour un maniement simple et confortable

3 étapes de configuration



2 couleurs de l'affichage

Valeurs anormales détectées d'un seul coup d'oeil!







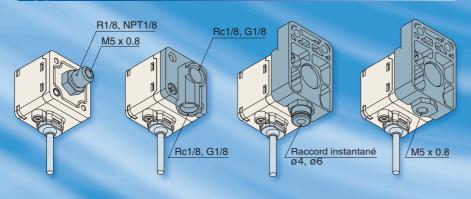


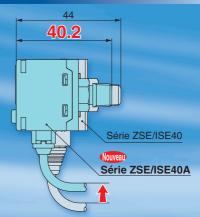
Série ZSE40A(F)/ISE40A



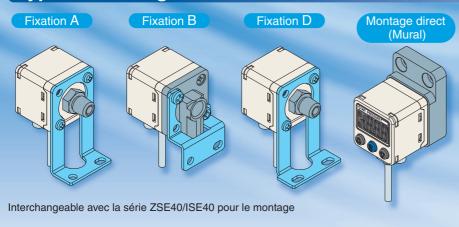
Type de raccordements

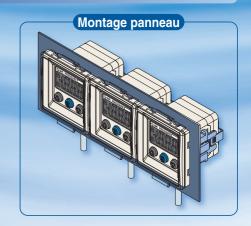
Réduction de l'encombrement



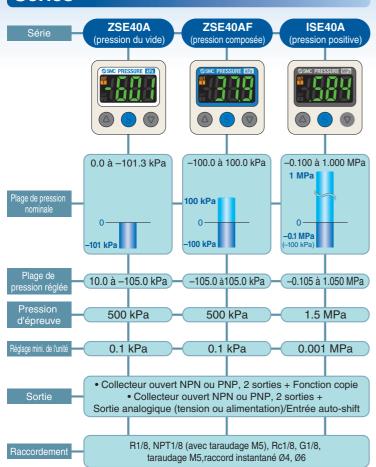


Type de montage





Séries



Fonction réglage du code secret ······

Fonction qui empêche l'intervention de quiconque sauf de l'opérateur désigné quand les touches sont bloquées.



* La valeur de consigne peut être contrôlée alors que les touches sont bloquées.

Fonction économie d'énergie ······

L'écran peut s'éteindre pour économiser de l'énergie. (Baisse de la consommation électrique de **20**% maxi)



Fonction conversion de la résolution ······

L'oscillation du moniteur peut être diminué.



(Seule la valeur affichée change, le précision reste inchangée.)

Fonction Commutation MPa/kPa······

L'unité du vide, de la pression composée et de la pression positive peut être affichée en MPa ou kPa.







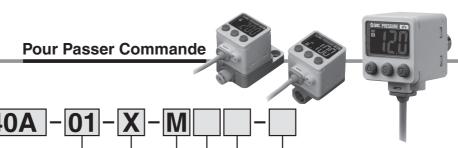
Pressostat digital





RoHS (E

Série ZSE40A(F)/ISE40A



Pour pression positive

Pour le vide/

pression composée

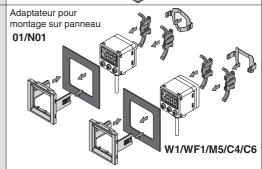
Option 2 Symbole Certificat d'étalonnage Exécution spéciale Symbole Caractéristiques/désignation X501 Longueur de câble, 3 m Câble avec connecteur M12 4 broches précâblé (Longueur de câble 100 mm)

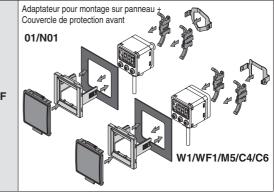
Ε

Opti	ion	1
_	Aucı	un

Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 20.

	Addan
A	Fixation A
В	Fixation B
D	Fixation D
	Adaptateur pour





Note) Certaines options ne sont pas disponibles selon les spécifications des raccordements. Consultez "Combinaison des options 1 et

Plage de pression nominale ZSE40A 0,0 à -101,3 kPa Caractéristiques ZSE40AF -100.0 à 100 kPa du raccordement

Plage de pression nominale ISE40A -0.1 à 1 000 MPa

01	R1/8 (Avec taraudage M5)	R1/8, NPT1/8
N01	NPT1/8 (Avec taraudage M5)	M5 x 0.8
W1	Rc1/8	Rc1/8, G1/8
WF1 Note)	G1/8	Rc1/8, G1/8
M5 Note)	M5 x 0.8 (Taraudage)	M5 x 0.8
C4 Note)	Raccord instantané ø 4	
C6 Note)	Raccord instantané ø 6	Raccord instantané ø4, ø6

Note) Exécutions Spéciales Note) Le W1 et WF1 incluent 1 bouchon à tête hexagonale.

Combinaison des options 1 et raccordements

Option 1				Raccordement					
Description	Symbole	Référence	01	N01	W1	WF1	M5	C4	C6
Fixation A	Α	ZS-24-A	0	0	0	0	×	×	×
Fixation B	В	ZS-24-B	×	×	0	0	×	×	×
Fixation D	D	ZS-24-D	0	0	0	0	×	×	×
Adaptateur pour	Е	ZS-35-C	0	0	×	×	×	×	×
montage sur panneau		ZS-35-D	×	×	0	0	0	0	0
Adaptateur pour montage sur panneau +	F	ZS-35-F	0	0	×	×	×	×	×
Couvercle de protection avant	Г	ZS-35-G	×	×	0	0	0	0	0

Spécifications de sortie

R	Collecteur ouvert NPN 2 sorties + Tension analogique/Commutation Auto shift
Т	Collecteur ouvert PNP 2 sorties + Tension analogique/Commutation Auto shift
S	Collecteur ouvert NPN 2 sorties + Courant analogique/Commutation Auto shift
٧	Collecteur ouvert PNP 2 sorties + Courant analogique/Commutation Auto shift
Х	Collecteur ouvert NPN 2 sorties + Fonction copie
Υ	Collecteur ouvert PNP 2 sorties + Fonction copie

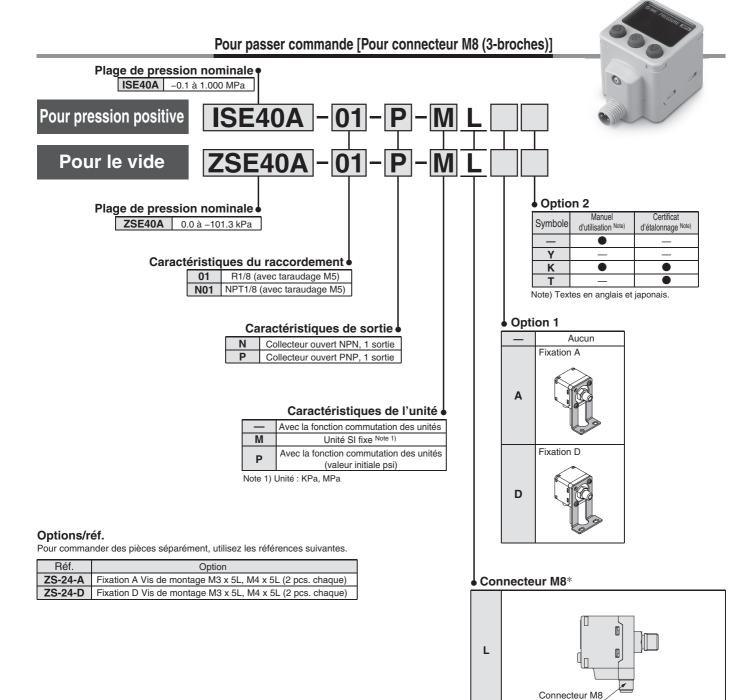
Pour commander des pièces en option

Options .	Réf. séparément, utilisez les références suivantes.			
Référence	Options			
ZS-24-A	Fixation A, Avec 2 vis de montage, chacune de M3 x 5L et M4 x 5L			
ZS-24-B	Fixation B, Avec 2 vis de montage M4 x 5L			
ZS-24-D	Fixation D, Avec 2 vis de montage, chacune de M3 x 5L et M4 x 5L			
ZS-35-C	Adaptateur pour montage sur panneau (Raccordement : Pour 01/N01)			
ZS-35-D	Adaptateur pour montage sur panneau (Raccordement : Pour W1/WF1/M5/C4/C6)			
ZS-35-F	Adaptateur pour montage sur panneau + Couvercle de protection avant (Raccordement : Pour 01/N01)			
ZS-35-G	Adaptateur pour montage sur panneau + Couvercle de protection avant (Raccordement : Pour W1/WF1/M5/C4/C6)			

Caractéristiques de l'unité

_	Avec la fonction commutation des unités		
M	Unité SI fixe ^{Note)}		
Р	Avec la fonction commutation des unités (Valeur initiale psi)		
Note) Unité fixe :			

Pour pression de vide / composée : kPa Pour pression positive: MPa



^{*} Le câble n'est pas inclus.

Caractéristiques

Modèle		ZSE40A (pression du vide) ZSE40AF (pression composée) ISE40A (pression po					
Plage de	pression no	minale	0.0 à -101.3 kPa	–100.0 à 100.0 kPa	–0.100 à 1.000 MPa		
Affichage	/Pression d	e réglage	10.0 à −105.0 kPa	–105.0 à 105.0 kPa	–0.105 à 1.050 MPa		
Pression	d'épreuve		500 kPa	500 kPa	1.5 MPa		
Affichage	/Réglage de	el'unitè minimum	0.1 kPa	0.1 kPa	0.001 MPa		
Fluides compatibles			Aiı	r, Gaz inerte, Gaz non inflammal	ole		
Tension d'alimentation			12 à 24 VDC ±10%, Ondulation	(p-p) 10% maxi (avec protection of	contre les inversions de polarité)		
Consommation électrique				45 mA maxi			
Sortie détecteur		Collecteu	r ouvert NPN ou PNP 2 sorties (Au choix)			
	Courant de	e charge maxi.		80 mA			
		axi. appliquée		28 V (à sortie NPN)			
	Tension ré	siduelle		1 V maxi			
	Temps de	réponse	2.5 ms (avec fond	ction anti-vibration : 20, 100, 500), 1000, 2000 ms)		
	Protection	contre les courts-circuits		Oui			
Précision	de la répét			±0.2% E.M. ±1 chiffre			
Hystérésis	Mode hyst	érésis		Variable (0 ou plus) Note 1)			
Mode fenêtre			Tanasis (6 da pias)				
	Note 2) Tension de sortie (Plage de pression nominale)		1 à 5 V ±2.5% F.S.		0.6 à 5 V ±2.5% E.M.		
	de sortie	Linéarité	±1% E.M. maxi.				
		Impédance de sortie	Approx. 1 kΩ				
Sortie analogique	Note 3)	Courant de sortie (Plage de pression nominale)	4 à 20 mA :	±2.5% E.M.	2.4 à 20 mA ±2.5% E.M.		
	Courant	Linéarité	±1% E.M. maxi.				
	de sortie	Impedance de charge	Impédance de charge maxi : $300~\Omega$ (Tension d'alimentation 12 V) $600~\Omega$ (Tension d'alimentation 24 V) Impédance de charge mini: $50~\Omega$				
Entrée au	to-shift		Entrée sans tension (Reed ou Statique), Niveau bas : 0.4 V maxi., 5 ms ou entrée plus longue				
Affichage	!		Indicateur bicolore à 3 1/2 chiffres, à 7 segments, (Rouge/Vert)				
Précision	d'affichage)	±2% E.M. 1 chiffre (Température ambiante de 25 ±3°C)				
Indicateur	r lumineux		S'allume lorsque la sortie est activée. OUT1, OUT2 : Orange				
		de protection	IP65				
Résistano	Temp	erature d'utilisation Note 4)	Utilisation : -5 à 50°C; Stocké : -10 à 60°C (Hors gel ou condensation)				
au milieu	Plage d'humidité		Utilisation/Stocké : 35 à 85% HR (Sans condensation)				
			1000 VAC durant 1 minute entre les câbles et le boîtier				
Résistance d'isolation		50 MΩ min (500 VDC mesuré au moyen d'un mégohmmètre) entre borne et logement.					
Caractéris	Caractéristiques de température		±2% E.M. (Sur une base de 25°C)				
Câble			Câble vinyle robuste résistant aux hydrocarbures ø3.5, 2 m Surface de conducteur : 0.15 mm² (AWG26) Diam. ext. de l'isolant : 0.95 mm				
Normes			CE, UL, CSA, RoHs				
Note 1) Si la tension appliquée fluetue tout autour de la valour de							

Note 1) Si la tension appliquée fluctue tout autour de la valeur de réglage, donnez à l'hystéresis une valeur plus importante que la plage de fluctuation, sinon des vibrations peuvent apparaître.

Caractéristiques du raccordement

Référence		01	N01	W1	WF1	M5	C4	C6
Taille orifice		R1/8 (Avec M5 taraudage)	NPT1/8 (Avec M5 taraudage)	Rc1/8	G1/8	M5 x 0.8 taraudage	Raccord instantané ø4 raccord	Instantané ø 6 raccord
Matériaux	Zone de réceptivité pour capteur de pression		silicone					
des pièces en contact avec le fluide	Orifice de raccordement	C3602 (Nickelé) Joint torique : HNBR		ZDC2 Joint torique : HNBR		ZDC2, POM, Acier inox 304, C3604 (nickelé) Joint torique: HNBR, NBR		
Masse		78 g	79 g	9	7 g	104 g	10	1 g
	M8 connecteur	45 g 46 g		_		_		



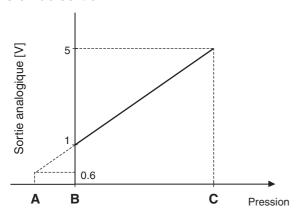
Note 2) Lorsque la tension de sortie analogique est sélectionnée, le courant de sortie analogique ne peut être sélectionnée.

Note 3) Lorsque le courant de sortie analogique est sélectionnée, la tension de sortie analogique ne peut être sélectionnée.

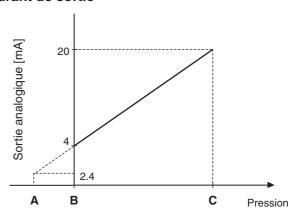
Note 4) Plage de température UL : température maximale ambiante de 50°C.

Sortie analogique

Tension de sortie



Courant de sortie



Plage	Plage de pression nominale	Α	В	С
Pour le vide	0.0 à -101.3 kPa	10.1 kPa	0	–101.3 kPa
Pour pression composée	–100.0 à 100.0 kPa	_	–100.0 kPa	100.0 kPa
Pour pression positive	-0.100 à 1.000 MPa	-0.100 MPa	0	1.000 MPa

Descriptions

Affichage de sortie (OUT1) (Orange)

Allumé lorsque OUT1 est sur ON.

Affichage de sortie (OUT2) (Orange)

Allumé lorsque OUT2 est sur ON.

Touche riangle

Appuyez sur cette touche pour sélectionner le mode ou augmenter la valeur de consigne ON/OFF. Également employée pour commuter en mode d'affichage de valeur de crête.



LCD

Affiche la pression actuelle, le mode de réglage, l'unité d'affichage sélectionnée et les codes d'erreur. Employez toujours un affichage rouge ou vert, ou commutez de vert à rouge en fonction de la sortie. Quatre réglages d'affichage différents sont disponibles.

Touche SET

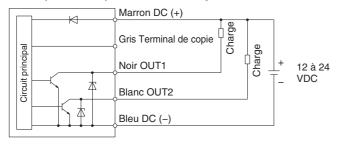
Appuyez sur ce bouton pour changer le mode ou confirmer la valeur de réglage.

Touche ∇

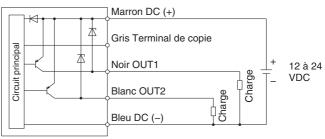
Appuyez sur cette touche pour modifier le mode ou réduire la valeur de consigne ON/OFF. Également employée pour commuter en mode d'affichage de valeur minimale.

Schémas de câblages et exemple de branchement

-X NPN (2 sorties) + Fonction copie

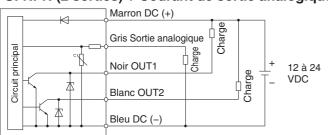


-Y PNP (2 sorties) + Fonction copie

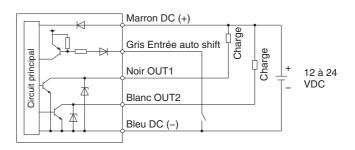


-R/-S

-R: NPN (2 sorties) + Tension de sortie analogique -S: NPN (2 sorties) + Courant de sortie analogique

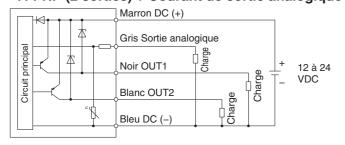


-R/-S NPN (2 sorties) + Entrée auto shift

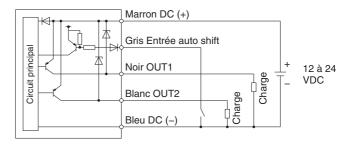


-T/-V

-T: PNP (2 sorties) + Tension de sortie analogique -V: PNP (2 sorties) + Courant de sortie analogique

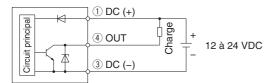


-T/-V PNP (2 sorties) + Entrée auto shift

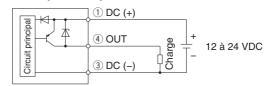


Pour connecteur M8, 3 broches

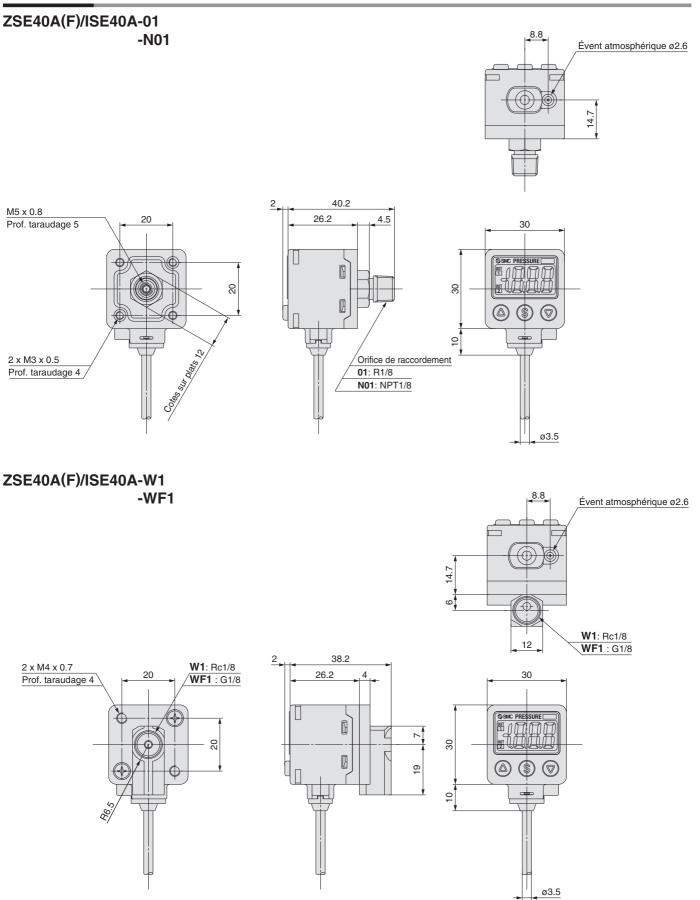
-N NPN (1 sortie)



-P PNP (1 sortie)

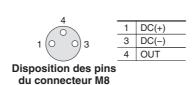


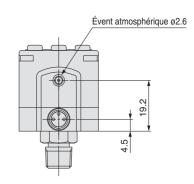
Dimensions

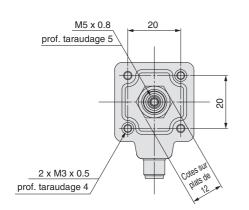


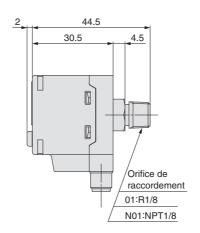
Dimensions: avec connecteur M8 (3 broches)

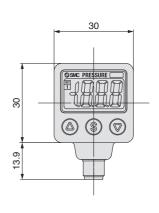
ZSE40A/ISE40A-01-□-□L -N01-□-□L





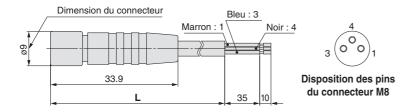






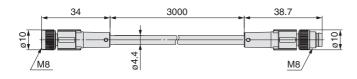
Câble avec connecteur M8 (3 broches)

V100-49-1-□



Longueur de câble (L)	Réf.
300 mm	V100-49-1-1
500 mm	V100-49-1-2
1000 mm	V100-49-1-3
2000 mm	V100-49-1-4
5000 mm	V100-49-1-7

PCA-1557772

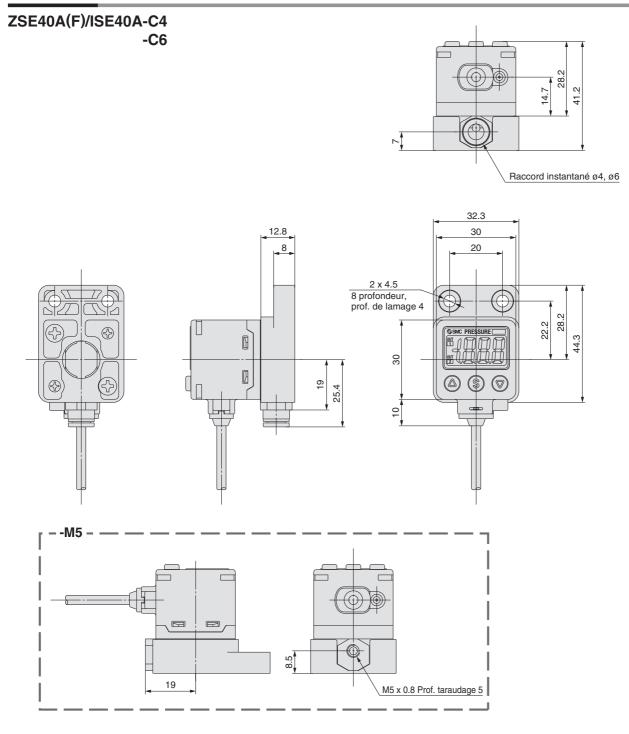




Disposition des pins du connecteur M8

Disposition des pins du connecteur M8

Dimensions

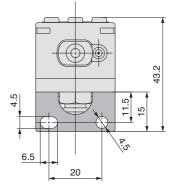


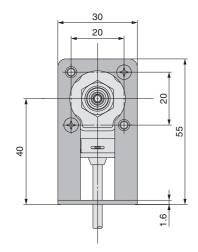
Dimensions

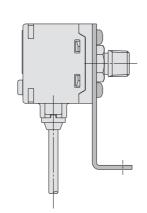
ZSE40A(F)/ISE40A-01-□-□A□

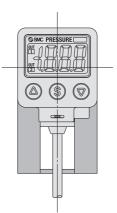
-N01-□-□A□

Avec fixation A



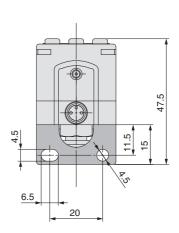


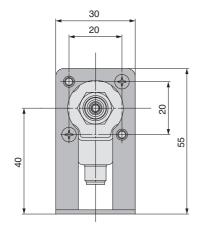


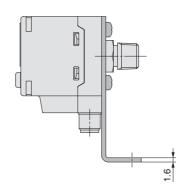


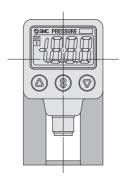
Avec connecteur M8 (3-broches) ZSE40A/ISE40A-01-□-□LA
-N01-□-□LA

Avec fixation A







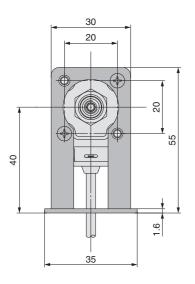


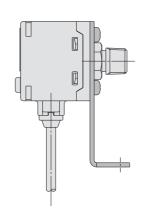
Dimensions

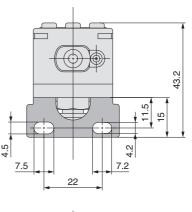
ZSE40A(F)/ISE40A-01-□-□D□

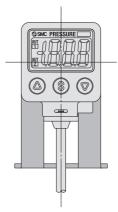
-N01-□-□D□

Avec fixation D



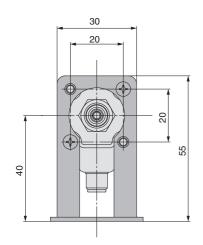


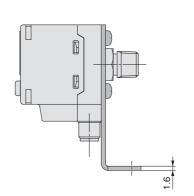


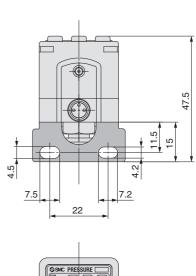


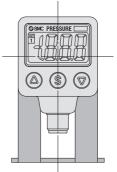
Avec connecteur M8 (3-broches) ZSE40A/ISE40A-01-□-□LD
-N01-□-□LD

Avec fixation D







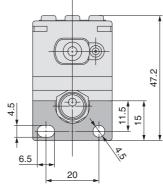


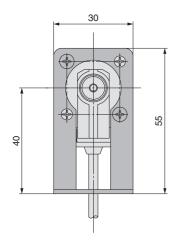
Dimensions

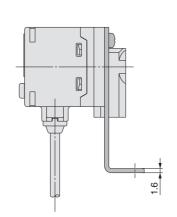
ZSE40A(F)/ISE40A-W1-□-□A□

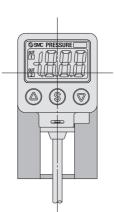
-WF1-□-□A□

Avec fixation A









ZSE40A(F)/ISE40A-W1
-
B

-
-
B

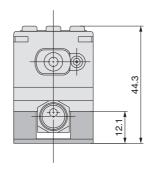
-
-
-
B

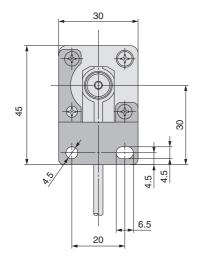
-
-
-
B

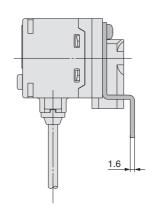
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
--

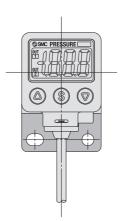
-WF1-□-□B□

Avec fixation B





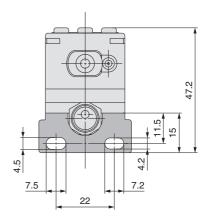


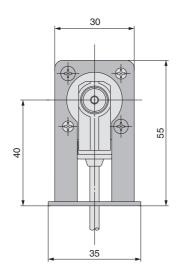


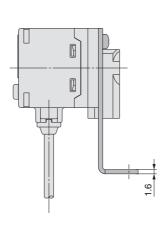
Dimensions

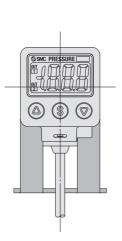
ZSE40A(F)/ISE40A-W1-□-□D□ -WF1-□-□D□

Avec fixation D







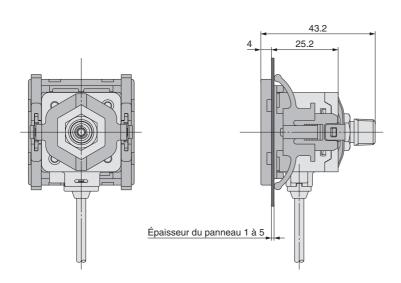


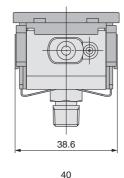
Dimensions

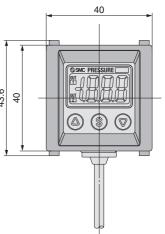
ZSE40A(F)/ISE40A-01-□-□**E**□

-N01-□-□E□

Montage sur panneau



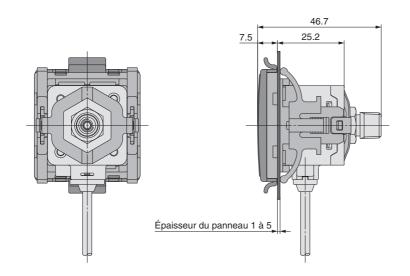


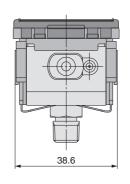


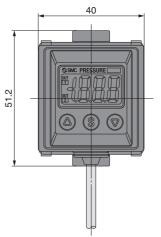
ZSE40A(F)/ISE40A-01-□-□**F**□

-N01-□-□F□

Montage sur panneau + Couvercle de protection avant





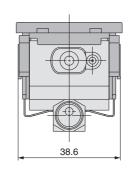


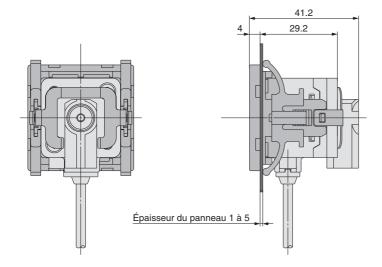
Dimensions

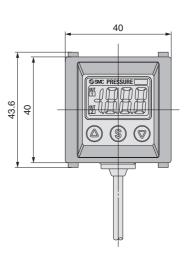
ZSE40A(F)/ISE40A-W1-□-□E□

-WF1-□-□E□

Montage sur panneau



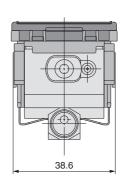


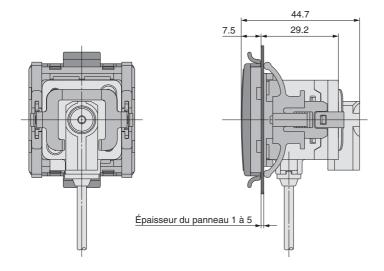


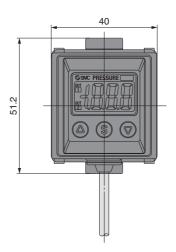
ZSE40A(F)/ISE40A-W1-U-UFU

-WF1-□-□F□

Montage sur panneau + Couvercle de protection avant





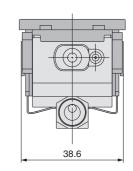


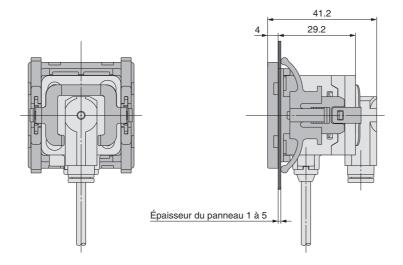
Dimensions

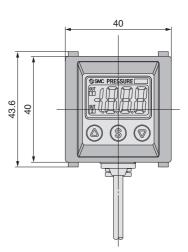
ZSE40A(F)/ISE40A-C4-□E□

-C6-□E□

Montage sur panneau



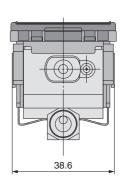


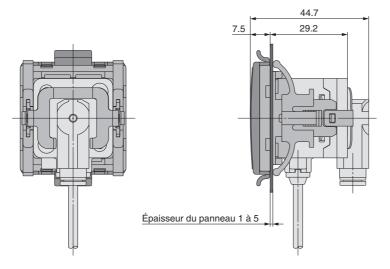


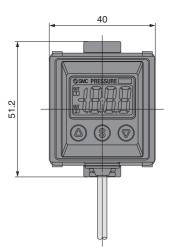
ZSE40A(F)/ISE40A-C4-□F□

-C6-□F□

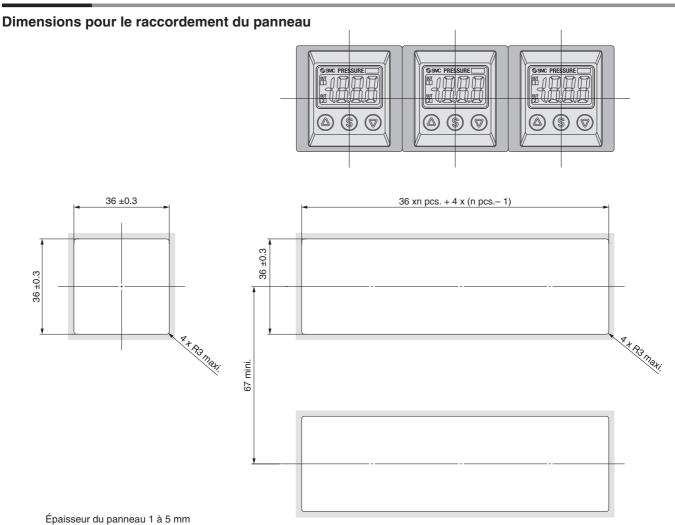
Montage sur panneau + Couvercle de protection avant







Dimensions



Note) Il s'agit de la valeur minimale pour la méthode de raccordement 01 ou N01.

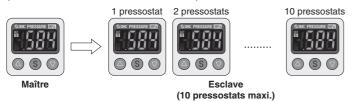
Tenez compte du matériau du raccordement et du tube pour l'exécution. Lorsque le coin est conçu pour avoir un rayon, il doit être de R3 maxi.

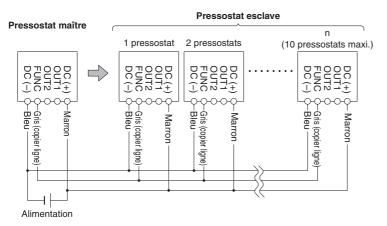
Fonctions en détails

A Fonction copie (F97)

Les réglages du pressostat maître peuvent être copiés sur plusieurs pressostats esclaves. Cela diminue le temps de réglage et évite de saisir des valeurs de consigne incorrectes.

La valeur de consigne peut être copiée sur 10 détecteurs simultanément. (distance de communication maximum, 4 m)



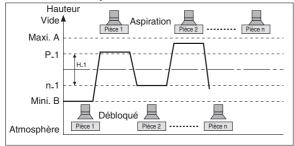


- 1) Comme indiqué dans le schéma de gauche.
- Sélectionnez le pressostat esclave qui va devenir maître et faites-le basculer en pressostat maître avec les boutons. (Dans le réglage par défaut, tous les pressostats sont esclaves.)
- 3) Appuyez sur le bouton (S) du pressostat maître pour lancer la copie.

B Fonction programmation automatique (F 4)

Lors des réglages initiaux, quand la fonction programmation automatique est sélectionnée, celle-ci calcule et stocke la valeur de consigne à partir de la pression mesurée. La valeur de réglage optimale est déterminée automatiquement en répétant plusieurs fois le vide et la coupure à l'aide de la pièce cible.

Vérification de l'aspiration



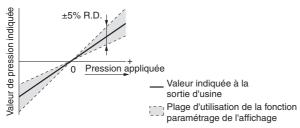
Formule pour obtenir la valeur de consigne

P_1 ou P_2	H_1 ou H_2
P_1 (P_2) = A - (A-B)/4 n_1 (n_2) = B + (A-B)/4	H_1 (H_2) = (A-B)/2

C Fonction commutation de l'unité d'affichage (F6)

Vous pouvez régler avec précision la valeur du capteur de pression dans une plage de $\pm 5\%$ de la valeur indiquée.

(La dispersion de la valeur indiquée peut être supprimée.)



Note) Lorsque la fonction de paramétrage de l'affichage est utilisée, la valeur de pression de réglage peut varier de ±1 chiffre.

D Fonction affichage de crête et minimal

Cette fonction détecte et met continuellement à jour les valeurs minimum et maximum, et permet de maintenir la valeur de pression minimum et maximum.

Si vous appuyez sur les boutons a v simultanément pendant 1 seconde ou plus, la valeur de maintien est réinitialisée.

E Fonction blocage de touche

Cette fonction évite les manipulations incorrectes, comme par exemple les changements de valeur de consigne accidentels..

F Fonction de remise à zéro

Cette fonction efface et remet à zéro la valeur mesurée à l'écran. En ce qui concerne le pressostat avec sortie analogique, la sortie analogique change selon ce qui est indiqué. Une valeur affichée peut être ajustée dans ±7% E.M. par rapport à la pression réglée à l'usine. (ZSE40AF (pour la pression composée) ±3.5% E.M.)



Le F□ entre parenthèses montre le code fonction. Reportez-vous au manuel d'utilisation pour connaître les méthodes de fonctionnement et les codes fonction.

G Indication des erreurs

Nom de l'erreur	Code erreur	Description	Solution	
Erreur de	Er 1	Le courant de charge du pressostat (OUT1) dépasse 80 mA à la sortie.	Coupez l'alimentation et annulez la cause de la surcharge	
surtension	E-2	Le courant de charge du pressostat (OUT2) est supérieur à 80 mA à la sortie.	à la sortie. Puis remettez l'alimentation en marche.	
Erreur de pression résiduelle	Er3	Pendant la remise à zéro, une pression supérieure à ±7% E.M. est appliquée. (ZSE30AF (composée) ±3.5% E.M.) Au bout d'une seconde, le mode se remet en mode de mesure. ±1% E.M. de marge de remise à zéro change entre chaque produit.	Effectuez de nouveau une remise à zéro après avoir adapté la pression appliquée aux conditions de pression atmosphérique.	
Erreur de la	HHH	La pression d'alimentation dépasse la pression d'utilisation maximum.	Réglez la pression appliquée au niveau de la plage	
pression appliquée	LLL	La pression d'alimentation est inférieure à la pression d'utilisation minimum.	de pression d'utilisation.	
Erreur d'auto shift	o.r	La valeur mesurée à l'entrée autoshift excède la plage de pression de réglage. * Après l'affichage du code d'erreur durant une seconde, le pressostat revient au mode de mesure.	Le régulateur ne répond pas au signal auto shift. Contrôlez l'équipement et la machine sur ce point.	
Er O				
Erreur du système	Ery			
	E-5	Erreur de donnée interne	Coupez puis remettez l'alimentation. Si la panne n'est pas résolue, faites appel à SMC pour la réparation.	
	E-7			
	Er8			
	E-9			

Si la solution proposée ne permet pas de continuer l'opération, faites appel à SMC pour la réparation.

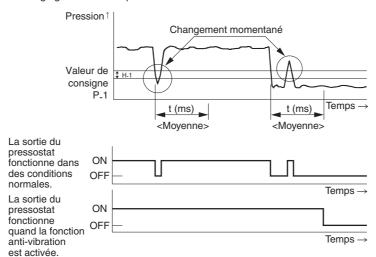
H Fonction filtre (F 3)

Les vérins et les venturis de grand diamètre consomment un grand volume d'air lors de leur fonctionnement, ce qui peut entraîner une chute temporaire de la pression d'alimentation. Cette fonction empêche que certaines chutes de pression temporaires soient détectées comme des erreurs.

Réglages du temps de réponse disponibles 20 ms, 100 ms, 500 ms, 1000 ms, 2000 ms

<Principe>

Cette fonction calcule les valeurs de pression moyennes relevées pendant le temps de réponse que l'utilisateur a paramétré, puis elle compare cette valeur moyenne à la valeur de réglage avant d'indiquer le résultat sur l'écran.



Fonction commutation de l'unité d'affichage (F 0)

Cette fonction permet de changer les unités d'affichage.

Unité d'affichage	PR		GF	bAr	P5,	ινΗ	ăñă Kññ
Réglage mini. de l'unité	kPa	MPa ^{Note)}	kgf/cm ²	bar	psi	inHg	mmHg
ZSE40A (pression du vide)	0.1	0.001	0.001	0.001	0.01	0.1	1
ZSE40AF (pression composée)	0.1	0.001	0.001	0.001	0.02	0.1	1
ISE40A (pression positive)	1	0.001	0.01	0.01	0.1		

Note) Quand l'unité est réglée sur MPa, les modèles ZSE40A (pression du vide) et ZSE40A (pression composée) possèdent des réglages et une résolution d'écran différents.



Pressostat digital de haute précisionà affichage bicolore

Série ZSE40A(F)/ISE40A

Fonctions en détails

Le $F\square$ entre () montre le code fonction. Reportez-vous au manuel d'utilisation pour connaître les méthodes de fonctionnement et les codes fonction.

J Mode économie d'énergie (F80)

Vous pouvez sélectionner le mode économie d'énergie.

Il passe en mode économie d'énergie au bout de 30 secondes si aucun bouton n'a été pressé. A la sortie d'usine, l'appareil est réglé en mode normal (le mode économie d'énergie est désactivé). (Les points décimaux et le temoin de fonctionnement (seulement quand la sortie du pressostat est activée) clignotent en mode économie d'énergie).

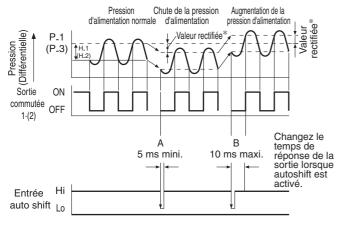
K Réglage du code secret (F81)

Il peut être réglé avec ou sans code secret, quand la touche est bloquée. Aucun code secret n'est préréglé lors de la sortie d'usine.

Fonction auto shift (F 5)

En cas de grandes variations de la pression d'alimentation, il est possible que le pressostat ne fonctionne pas correctement. La fonction autoshift compense ces variations de pression d'alimentation. Elle mesure la pression à l'entrée du signal autoshift et elle l'utilise comme référence pour corriger la pression réglée sur le pressostat.

Réglez la correction de la valeur réglée à l'aide de la fonction auto shift



* Valeur rectifiée

Lorsque auto shift est sélectionné, "aaa" s'affiche pendant une seconde environ, et la valeur de pression à ce point sera enregistrée comme une valeur rectifiée " [-5". Sur la base des valeurs rectifiées enregistrées, la valeur de réglage Note) de " P_ ! ", " H_ ! ", " P_2 ", et " H_2" sera probablement rectifiée.

Note) Lorsqu'une sortie est inversée, "n-1", "H-1", "n-2", "H-2" sera rectifié.

Plage de réglage possible pour l'entrée autoshift

	Pression de réglage	Plage de réglage possible
Pression composée	–105.0 à 105.0 kPa	–210 à 210 kPa
Pression du vide	10.0 à -105.0 kPa	115.0 à -115.0 kPa
Pression positive	-0.105 à 1.050 MPa	-1.155 à 1.155 MPa

Mise à zéro de l'autoshift

La fonction de base de la mise à zéro d'autoshift est la même que la fonction de l'auto shift. Par ailleurs elle corrige les valeurs à l'écran, sur la base d'une valeur de pression de " [] ", lorsque auto shift est sélectionné.



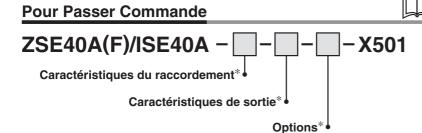
Série ZSE40A(F)/ISE40A **Exécutions spéciales**Veuillez contacter SMC pour les dimensions, caractéristiques et délais.





Symbole -X501

Il a un câble rallongé à 3 mètres.



2 Câble avec connecteur M12 4 broches précâblé (Longueur de câble 100 mm)

Symbole -X531

Pour Passer Commande

Reportez-vous à "Pour passer commande" en page 1 pour passer commande.

Reportez-vous à "Pour passer commande"

en page 1 pour passer commande.



Y: Collecteur ouvert PNP, 2 sorties

Caractéristiques de sortie X: Collecteur ouvert NPN, 2 sorties

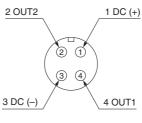
Caractéristiques de la unité/option*

Caractéristiques • du raccordement*

X531

ø15

Disposition broches





Série ZSE40A(F)/ISE40A Précautions spécifiques au produit 1

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Reportez-vous aux pages arrières 1 et 2 pour connaître les Consignes de Sécurité "Précautions d'Utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) relatives aux Précautions concernant les Pressostats.

Manipulation

_Précaution

- 1. Ne laissez pas tomber l'appareil et évitez les impacts excessifs (100 m/s²) pendant la manipulation. Bien que le corps du capteur puisse ne subir aucun dommage, ses composants internes peuvent être abîmés et provoquer des dysfonctionnements.
- 2. La force de traction du câble est de 49 N. Appliquer une force de traction plus importante peut entraîner un dysfonctionnement. Lors de la manipulation, maintenez le capteur par le corps — et non pas par le câble.
- 3. Ne dépassez pas le couple de serrage de 7 à 9 N·m lors du raccordement du tuyau au pressostat. sous peine de provoquer des dysfonctionnements.
- 4. N'utilisez pas de pressostats avec des gaz ou des liquides inflammables ou corrosifs.

Connexion

- 1. Un câblage incorrect peut endommager le contrôleur et entraîner des dysfonctionnements ou des sorties commutées incorrectes.
- 2. Effectuez les connexions quand l'appareil est hors tension.
- 3. Câblez séparément des lignes électriques et à haute tension, en évitant de câbler dans le même conduit que ces lignes. Des dysfonctionnements dus à la nuisance sonore de ces lignes pourraient se produire.
- 4. Si un régulateur de commutation traditionnel est utilisé, assurez-vous que le terminal F.G. est mis à la terre.

Milieu d'utilisation

∕∴Attention

- 1. Ce pressostat est conforme aux normes CE; cependant, il n'est pas équipé de protection contre les surtensions. Des mesures de sécurité contre les surtensions doivent être appliquées directement sur les composants.
- 2. Le pressostat ne dispose pas de protection antidéflagrante. La présence de gaz inflammable ou explosif proscrit l'utilisation de ces appareils.

Milieu d'utilisation

_Précaution

- 1. N'utilisez pas le produit dans un endroit où il pourrait recevoir des projections d'huiles ou de solvants.
- 2. Lorsque le pressostat est utilisé dans un site où se produisent des éclaboussures d'eau et de poussière, l'eau et la poussière peuvent pénétrer à l'intérieur du pressostat par l'évent atmosphérique. Insérez un tube de ø4 (Diamètre Intérieur ø2.5) dans l'évent atmosphérique, et déplacez le raccordement du côté opposé vers une position sûre pour le protéger de l'eau et de la poussière. Ne pliez pas le tube et ne bouchez pas son orifice. Il provoque un dysfonctionnement avec la mesure de la pression positive.

Vers une position sûre pour le protéger de l'eau et/ou de la poussière. * Vérifiez que le tube est inséré dans l'extrémité de l'évent

Évent atmosphérique

- atmosphérique.
- * Utilisez le raccordement SMC, TU0425. (Matière : Polyuréthane, Tube D.Ext ø4, D.Int. ø2.5)
- 3. Prenez des précautions pour protéger l'équipement de l'électricité statique lorsque ce détecteur est utilisé en combinaison avec un raccordement en résine. Le raccordement à la terre doit être séparé de celui des équipements qui créent de forts bruits électromagnétiques ou une haute fréquence, dans le cas contraire le détecteur pourrait être endommagé par l'électricité statique.



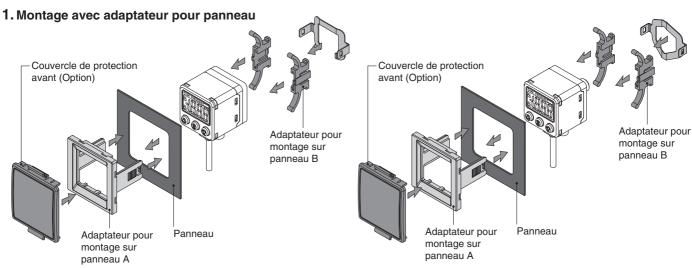
Série ZSE40A(F)/ISE40A Précautions spécifiques au produit 2

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Reportez-vous aux pages arrières 1 et 2 pour connaître les Consignes de Sécurité "Précautions d'Utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) relatives aux Précautions concernant les Pressostats.

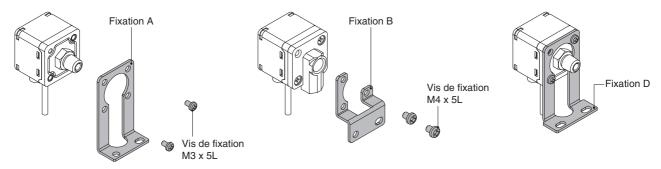
Montage

⚠ Précaution



2. Montage avec fixation

Montez une fixation en utilisant deux vis de fixation et installez-la sur le raccordement. Le détecteur peut être installé à l'horizontale en



Le couple de serrage pour la vis de montage de la fixation doit être de 0.5 à 0.7 N.m pour M3 et de 1.4 à 1.6 N.m pour M4.

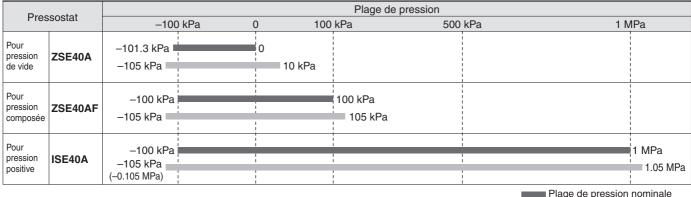
Plage de pression réglée et plage de pression nominale

△Précaution

Réglez la pression conformément à la plage de pression nominale.

La plage de pression réglée est la plage de pression qu'il est possible de configurer.

La plage de pression nominale correspond à la plage de pression qui respecte les caractéristiques (précision, linéarité, etc.) du pressostat. Bien qu'il soit possible de paramétrer une valeur en dehors de la plage de pression nominale, les caractéristiques de pression ne seront pas garanties même si cette valeur se maintient dans la plage de pression réglée.



Équipement associé

Pressostat digital de haute précisionà affichage bicolore ZSE/ISE30A



Série	Туре	Plage de pression nominale	
ZSE30AF	Pression composée	–100.0 à 100.0 kPa	
ZSE30A	Pression basse / vide	0.0 à -101.0 kPa	
ISE30A	Pression positive	0.100 à 1.000 MPa	
Caractéristiques	 Avec raccord instantané (Droit, Coudé) Économie d'espace, possibilité de montage vertical et horizontal Avec fonction de paramétrage de l'affichage La copie simultanée est possible sur 10 unités maxi. IP40 		

Pressostat digital à affichage bicolore ZSE/ISE80



Série	Туре	Plage de pression nominale	
ZSE80F	Pression composée	–100.0 à 100.0 kPa	
ZSE80	Pression du vide	–101.0 à 0.0 kPa	
ISE80	Pression positive	–0.100 à 1.000 MPa	
ISE80H	Pression positive	–0.100 à 2.000 MPa	
Caractéristiques	 Convient à une grande variété de fluides avec diaphragme en acier inoxydable IP65 Conformité RoHS Faible fuite. Les raccordements compatibles VCR®, Swagelok® peuvent être sélectionnés. Avec des raccords instantanés (Droits, Coudés) Raccordement arrière, raccordement inférieur 		

Note) VCR® et Swagelok® sont des marques déposées de Swagelok Company.



⚠ Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger". Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des Normes Internationales (ISO/IEC)*1), à tous les textes en vigueur à ce jour.

Précaution indique un risque potentiel de faible Précaution: niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.

Attention indique un risque potentiel de niveau Attention: moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

Danger indique un risque potentiel de niveau fort Danger: qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

■ *1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques – Règles générales relatives aux systèmes. ISO 4413 : Fluides hydrauliques – Règles générales relatives aux systèmes. IEC 60204-1 : Sécurité des machines – Matériel électrique des machines. (1ère partie : recommandations générales)

ISO 10218-1: Manipulation de robots industriels - Sécurité.

⚠ Attention

1. La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.

Etant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système. Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

2. Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation. Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou de l'équipement, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées convenablement et

- 3. Ne jamais tenter de retirer ou intervenir sur le produit ou des machines ou équipements sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.
 - 1. L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués au'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non maîtrisé des objets manipulés ont été confirmées
 - 2. Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.
 - 3. Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.
- 4. Contactez SMC et prenez les mesures de sécurité nécessaires si les produits doivent être utilisés dans une des conditions suivantes :
 - 1. Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues, ou utilisation du produit en extérieur ou dans un endroit où le produit est exposé aux rayons du soleil.
 - 2. Installation en milieu nucléaire, matériel embarqué (train, navigation aérienne, véhicules, espace, navigation maritime), équipement militaire, médical, combustion et récréation, équipement en contact avec les aliments et les boissons, circuits d'arrêt d'urgence circuits d'embrayage et de freinage dans les applications de presse, équipement de sécurité ou toute autre application qui ne correspond pas aux caractéristiques standard décrites dans le catalogue du produit.
 - 3. Equipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.
 - 4. Lorsque les produits sont utilisés en système de vérrouillage, préparez un circuit de style double vérrouillage avec une protection mécanique afin d'eviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

!\ Consignes de sécurité

Lisez les "Précautions d'utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) avant toute utilisation.

⚠ Précaution

1. Ce produit est prévu pour une utilisation dans les industries de fabrication.

Le produit, décrit ici, est conçu en principe pour une utilisation inoffensive dans les industries de

Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit dans d'autres industries, veuillez consulter SMC au préalable et remplacer certaines spécifications ou échanger un contrat au besoin.

Si quelque chose semble confus, veuillez contacter votre succursale commerciale la plus proche

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/clauses de conformité

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité".

Veuillez les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

1. La période de garantie du produit est d'un an de service ou d'un an et demi après livraison du produit, selon la première échéance.*2)

Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.

2. En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsable, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies.

Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.

3. Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers

*2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an.

Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison.

Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant

Clauses de conformité

- 1. L'utilisations des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.
- 2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

SMC Corporation (Europe)

2 +43 (0)2262622800 www.smc.at office@smc.at Austria info@smconeumatics.be Belgium www.smconeumatics.be Bulgaria **2** +359 (0)2807670 office@smc.bg www.smc.bg Croatia *****+385 (0)13707288 office@smc.hr www.smc.hr Czech Republic **2** +420 541424611 www.smc.cz office@smc.cz Denmark ★+45 70252900 www.smcdk.com smc@smcdk.com Estonia smc@smcpneumatics.ee **☎**+372 6510370 www.smcpneumatics.ee Finland *****+358 207513513 www.smc.fi smcfi@smc.fi promotion@smc-france.fr France **1** +33 (0)164761000 www.smc-france.fr Germany **2** +49 (0)61034020 www.smc.de info@smc.de Greece **2** +30 210 2717265 www.smchellas.gr sales@smchellas.gr Hungary ***** +36 23511390 www.smc.hu office@smc.hu **2** +353 (0)14039000 Ireland www.smcpneumatics.ie sales@smcpneumatics.ie **3** +39 0292711 www.smcitalia.it mailbox@smcitalia.it Italy Latvia **2**+371 67817700 www.smclv.lv info@smclv.lv

Lithuania **2** +370 5 2308118 Netherlands **2** +31 (0)205318888 Norway **2** +47 67129020 Poland **2** +48 (0)222119616 **2** +351 226166570 Portugal Romania **2** +40 213205111 Russia **2** +7 8127185445 Slovakia 2 +421 (0)413213212 www.smc.sk ***** +386 (0)73885412 Slovenia Spain ***** +34 902184100 Sweden **2** +46 (0)86031200 Switzerland **2** +41 (0)523963131 Turkey **2** +90 212 489 0 440 ****** +44 (0)845 121 5122

www.smclt.lt www.smcpneumatics.nl www.smc-norge.no www.smc.nl www.smc.eu www.smcromania.ro www.smc-pneumatik.ru www.smc.si www.smc.eu www.smc.nu www.smc.ch www.smcpnomatik.com.tr

info@smclt.lt info@smcpneumatics.nl post@smc-norge.no office@smc.pl postpt@smc.smces.es smcromania@smcromania.ro info@smc-pneumatik.ru office@smc.sk office@smc.si post@smc.smces.es post@smc.nu info@smc.ch

info@smconomatik.com.tr

www.smcpneumatics.co.uk sales@smcpneumatics.co.uk

SMC CORPORATION Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362

UK