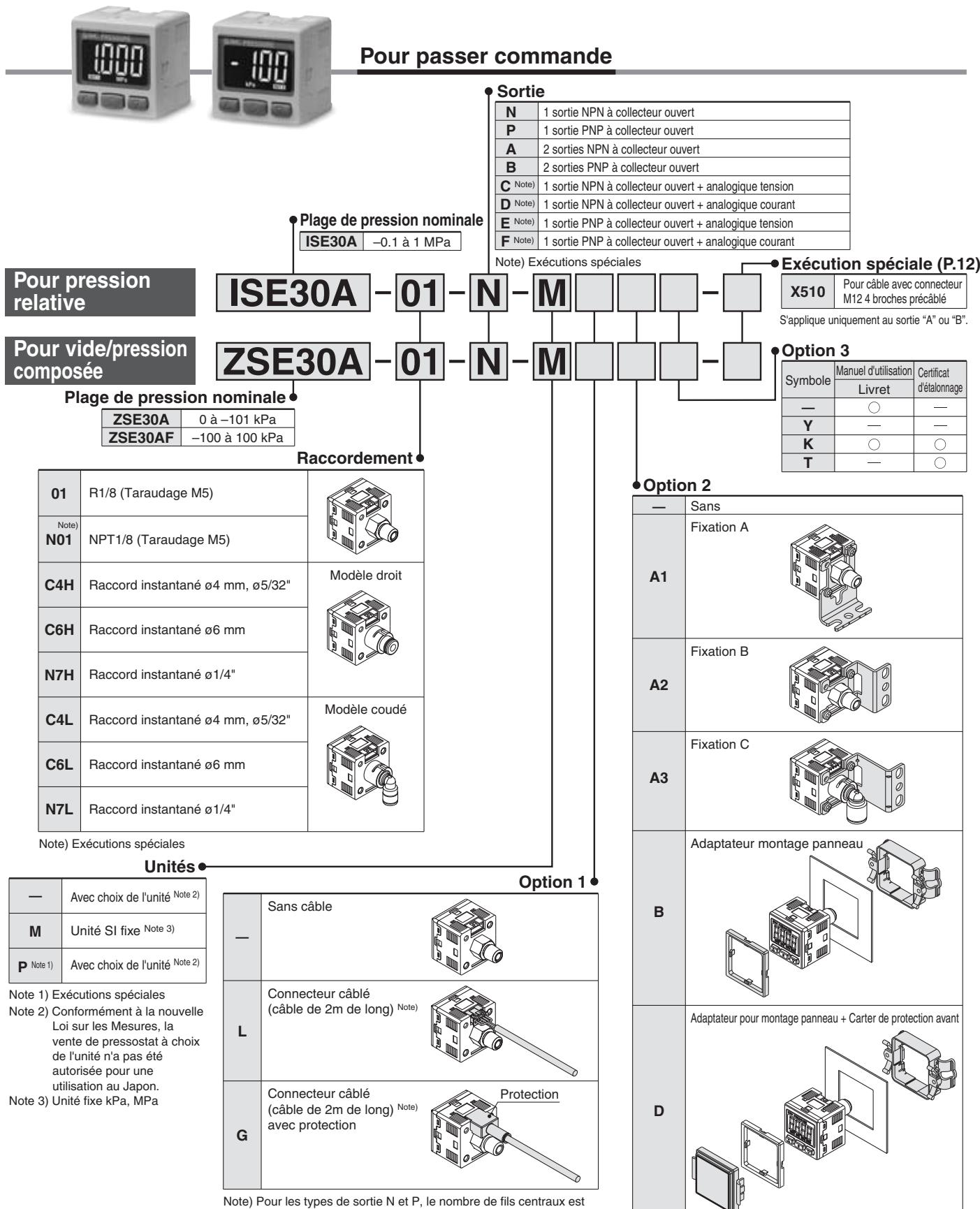


Pressostat numérique de haute précision à écran bicolore

Série ZSE30A(F)/ISE30A



Série ZSE30A(F)/ISE30A

Caractéristiques

Modèle	ZSE30A (Pression du vide)	ZSE30AF (Pression composée)	ISE30A (Pression relative)		
Plage de pression nominale	0.0 à -101.0 kPa	-100.0 à 100.0 kPa	-0.100 à 1.000 MPa		
Plage de pression de 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		
Réglage de l'unité minimum	0.1 kPa	0.1 kPa	0.001 MPa		
Fluides compatibles	Air, gaz inerte, gaz non inflammable				
Tension d'alimentation	De 12 à 24 VCC Ondulation (p-p) ±10% maxi. (avec protection de polarité de tension d'alimentation)				
Consommation électrique	40 mA maxi.				
Sortie commutée	1 sortie NPN ou PNP à collecteur ouvert, 2 sorties NPN ou PNP à collecteur ouvert (sélectionnable)				
Courant de charge maxi.	80 mA				
Tension maxi appliquée	28 V (à sortie NPN)				
Tension résiduelle	1 V maxi. (avec courant de charge de 80 mA)				
Temps de réponse	2.5 ms maxi. (avec fonction anti-vibration: 20, 100, 500, 1000, 2000 ms)				
Protection contre les courts-circuits	Oui				
Répéritivité	±0,2% E.M. ±1 caractère				
Hystérésis	Mode d'hystérésis	Variable (0 ou plus) Note 1)			
	Mode fenêtre				
Sortie analogique	Sortie de tension Note 2)	Tension de sortie (Plage de pression nominale)	1 à 5 V ±2.5% E.M.		
		Linéarité	±1% E.M. maxi.		
		Impédance de sortie	Environ 1 k		
	Sortie de courant Note 3)	Courant de sortie (Plage de pression nominale)	4 à 20 mA ±2.5% E.M.		
		Linéarité	±1% E.M. maxi.		
	Impédance de charge	Impédance de charge maxi. : Tension d'alimentation 12 V : 300 Ω, Tension d'alimentation 24 V: 600 Ω Impédance de charge mini. : 50 Ω			
Affichage	LCD 4 chiffres, 7 segments, bicolore (Rouge/Vert)				
Précision d'affichage	±2% E.M. ±1 chiffre (Température ambiante de 25 ±3°C)				
Voyant lumineux	S'allume lorsque la sortie commutée est activée. Sortie 1: Vert, Sortie 2: Rouge				
Résistance au milieu	Indice de protection	IP40			
	Plage de température d'utilisation	Utilisation : de 0 à 50°C, Stocké : de -10 à 60°C (Sans gel ni condensation)			
	Plage d'humidité d'utilisation	Utilisation/Stockage: 35 à 85% HR (sans condensation)			
	Surtenion admissible	1000 Vca durant 1 minute entre les câbles et le boîtier			
	Résistance d'isolation	50 MΩ mini. entre les câbles et le boîtier (à 500 Vcc Megohmmeter)			
	Résistance aux vibrations	10 à 150 Hz pour une amplitude de 1.5 mm ou une accélération de 20 m/s² sur les axes X, Y, Z, 2 heures chacun (désactivé)			
Résistance aux chocs	100 m/s² sur les axes X, Y, Z, 3 heures chacun (désactivé)				
Caractéristiques de température	±2% E.M. (Sur une base de 25°C)				
Câble	Câble vinyle robuste résistant aux hydrocarbures : 3 fils Ø3.5, 2 m 4 fils Surface de conducteur : 0.15 mm² (AWG26), D.E. de l'isolation: 1.0 mm				
Normes	Marquage CE, UL/CSA et conformité RoHS				

Note 1) Si la pression appliquée fluctue autour de la valeur de réglage, réglez l'hystérésis au-dessus de la plage de fluctuation pour éviter les vibrations.

Note 2) Lorsque la sortie analogique tension est sélectionnée, il est impossible d'utiliser conjointement la sortie analogique courant.

Note 3) Lorsque la sortie analogique courant est sélectionnée, il est impossible d'utiliser conjointement la sortie analogique tension.

Caractéristiques de raccordement

Modèle	01	N01	C4H	C6H	N7H	C4L	C6L	N7L
Raccordement	R1/8 M5 x 0.8	NPT1/8 M5 x 0.8	—	—	—	—	—	—
Raccord instantané, modèle droit	—	—	ø4 mm ø5/32 pouce	ø6 mm	ø1/4 pouce	—	—	—
Raccord instantané, Modèle coudé	—	—	—	—	—	ø4 mm ø5/32 pouce	ø6 mm	ø1/4 pouce
Matière au contact du fluide	Zone capteur de pression							
Orifice	Zone capteur de pression: Silicium C3602 (nickelé) Joint torique : HNBR							
Masse	Avec connecteur câblé (3 fils, 2 m)	81 g	70 g	71 g	73 g	75 g	73 g	75 g
	Avec connecteur câblé (4 fils, 2 m)	85 g	74 g	75 g	77 g	79 g	77 g	79 g
	Sans connecteur câblé	43 g	32 g	33 g	35 g	37 g	35 g	37 g

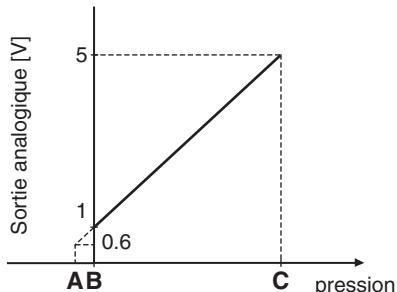
Référence en option

Pour commander des pièces en option séparément, utilisez les références suivantes.

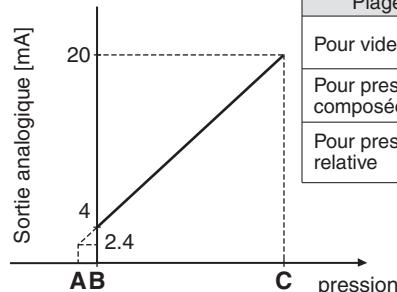
Réf.	Option	Note	Réf.	Option	Note
ZS-38-A1	Fixation A	Vis de fixation (avec 2 pcs. de M3 x 5L)	ZS-38-4G	Connecteur câblé (avec protection)	4 fils, pour 2 sorties, 2 m
ZS-38-A2	Fixation B	Vis de fixation (avec 2 pcs. de M3 x 5L)	ZS-38-5L	Connecteur câblé pour copie	3 fils, fonction copie, 1 m
ZS-38-A3	Fixation C	Vis de fixation (avec 2 pcs. de M3 x 5L)	ZS-38-U	Connecteur câblé pour 10 copies	Fonction copie (jusqu'à 10 esclaves)
ZS-27-C	Adaptateur pour montage panneau	Vis de fixation (avec 2 pcs. de M3 x 8L)	ZS-38-C4H	Raccords instantanés ø4 mm droits	Joint torique, clip instantané inclus
ZS-27-D	Adaptateur pour montage panneau + Carter de protection avant	Vis de fixation (avec 2 pcs. de M3 x 8L)	ZS-38-C6H	Raccords instantanés ø6 mm droits	Joint torique, clip instantané inclus
ZS-27-01	Carter de protection avant		ZS-38-N7H	Raccords instantanés ø1/4" droits	Joint torique, clip instantané inclus
ZS-38-3L	Connecteur câblé	3 fils, pour 1 sortie, 2 m	ZS-38-C4L	Raccords instantanés ø4 mm coudés	Joint torique, clip instantané inclus
ZS-38-4L	Connecteur câblé	4 fils, pour 2 sorties, 2 m	ZS-38-C6L	Raccords instantanés ø6 mm coudés	Joint torique, clip instantané inclus
ZS-38-3G	Connecteur câblé (avec protection)	3 fils, pour 1 sortie, 2 m	ZS-38-N7L	Raccords instantanés ø1/4" coudés	Joint torique, clip instantané inclus

Sortie analogique

Sortie de tension



Sortie de courant



Plage	Plage de pression nominale	A	B	C
Pour vide	0.0 à -101.0 kPa	—	0	-101 kPa
Pour pression composée	-100.0 à 100.0 kPa	—	-100 kPa	100 kPa
Pour pression relative	-0.100 à 1.000 MPa	-0.1 MPa	0	1 MPa

Descriptions

Affichage des unités

Indique l'unité actuelle (uniquement pour les unités kPa et MPa).

Affichage de sortie (Sortie 1) (vert)

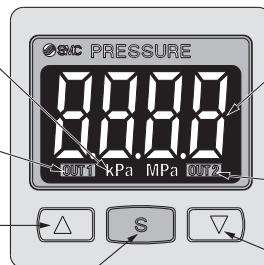
S'allume lorsque la sortie commutée (Sortie 1) est activée.

△ Bouton (UP)

Appuyez sur cette touche pour sélectionner le mode ou augmenter la valeur de réglage ON/OFF.
Elle est également employée pour passer en mode d'affichage de valeur de crête.

Bouton S (SET)

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



LCD

Indique la pression actuelle, le mode de réglage et le code d'erreur. Employez toujours un affichage rouge ou vert, ou bien utilisez le vert et le rouge pour distinguer les sorties. Quatre réglages d'affichage différents sont disponibles.

Affichage de sortie (Sortie 2) (Rouge)

S'allume lorsque la sortie commutée (Sortie 2) est activée.

▽ Bouton (DOWN)

Appuyez sur ce bouton pour modifier le mode ou réduire la valeur de réglage ON/OFF.
Il est également employé pour passer en mode d'affichage de valeur minimale.

Fonctions

(Reportez-vous aux pages 10 et 11 pour plus d'informations).

Copie	Copie les réglages du capteur maître sur les capteurs esclaves.
Programmation automatique	Calcule et entre automatiquement les valeurs de réglage à partir des conditions d'utilisation actuelles.
Réglage de l'indicateur de précision	Égalise les écarts dans la valeur affichée.
Affichage de crête	Retient la valeur de pression maxi. affichée lors de la mesure.
Affichage des minimales	Retient la valeur de pression mini. affichée lors de la mesure.
Verrouillage du clavier (La saisie du code de sécurité peut être sélectionnée.)	Le clavier peut être verrouillé afin d'éviter des manipulations incorrectes.
Remise à zéro	L'affichage de la pression peut être remis sur zéro lorsque la pression est évacuée dans l'atmosphère.
Filtre	Évite les éventuels dysfonctionnements dus à des variations brusques de la pression d'alimentation en ajustant le temps de réponse.
Choix de l'unité	Convertit la valeur d'affichage.
Mode d'économie d'énergie	Réduit la consommation électrique.
Choix de la résolution de l'affichage	Convertit la résolution d'affichage de la valeur normale de 1/1000 à 1/100. Elle réduit le scintillement du moniteur.
kPa↔Commutation en MPa	Convertit l'unité soit en kPa soit en MPa.