

Pressostat numérique de haute précision à écran bicolore Série ZSE30A(F)/ISE30A



RoHS



Pour passer commande

Pour pression relative

Pour vide/pression composée

Plaque de pression nominale

ZSE30A	0 à -101 kPa
ZSE30AF	-100 à 100 kPa

Plaque de pression nominale

ISE30A	-0.1 à 1 MPa
--------	--------------

Raccordement

01	R1/8 (Taraudage M5)	
Note) N01	NPT1/8 (Taraudage M5)	
C4H	Raccord instantané ø4 mm, ø5/32"	Modèle droit
C6H	Raccord instantané ø6 mm	
N7H	Raccord instantané ø1/4"	
C4L	Raccord instantané ø4 mm, ø5/32"	Modèle coudé
C6L	Raccord instantané ø6 mm	
N7L	Raccord instantané ø1/4"	

Note) Exécutions spéciales

Unités

—	Avec choix de l'unité Note 2)
M	Unité SI fixe Note 3)
P Note 1)	Avec choix de l'unité Note 2)

Note 1) Exécutions spéciales
Note 2) Conformément à la nouvelle Loi sur les Mesures, la vente de pressostat à choix de l'unité n'a pas été autorisée pour une utilisation au Japon.
Note 3) Unité fixe kPa, MPa

Option 1

—	Sans câble	
L	Connecteur câblé (câble de 2m de long) Note)	
G	Connecteur câblé (câble de 2m de long) Note) avec protection	

Note) Pour les types de sortie N et P, le nombre de fils centraux est de 3, alors qu'il sera de 4 pour les autres types de sortie.

Sortie

N	1 sortie NPN à collecteur ouvert
P	1 sortie PNP à collecteur ouvert
A	2 sorties NPN à collecteur ouvert
B	2 sorties PNP à collecteur ouvert
C Note)	1 sortie NPN à collecteur ouvert + analogique tension
D Note)	1 sortie NPN à collecteur ouvert + analogique courant
E Note)	1 sortie PNP à collecteur ouvert + analogique tension
F Note)	1 sortie PNP à collecteur ouvert + analogique courant

Note) Exécutions spéciales

Exécution spéciale (P.12)

X510	Pour câble avec connecteur M12 4 broches précâblé
------	---

S'applique uniquement au sortie "A" ou "B".

Option 3

Symbole	Manuel d'utilisation Livret	Certificat d'étalonnage
—	○	—
Y	—	—
K	○	○
T	—	○

Option 2

—	Sans
A1	Fixation A
A2	Fixation B
A3	Fixation C
B	Adaptateur montage panneau
D	Adaptateur pour montage panneau + Carter de protection avant

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		
	Répétitivité	±0,2% E.M. ±1 caractère		
Hystérésis	Mode d'hystérésis	Variable (0 ou plus) ^{Note 1)}		
	Mode fenêtre			
Sortie analogique	^{Note 2)} Sortie de tension	Tension de sortie (Plage de pression nominale)	1 à 5 V ±2.5% E.M.	0.6 à 5 V ±2.5% E.M.
	^{Note 3)} Sortie de courant	Linéarité	±1% E.M. maxi.	
		Impédance de sortie	Environ 1 k	
		Courant de sortie (Plage de pression nominale)	4 à 20 mA ±2.5% E.M.	2.4 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)		
	Surtension 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/s ² sur les axes X, Y, Z, 2 heures chacun (désactivé)		
	Résistance aux chocs	100 m/s ² 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 mm ² (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	—	—	—	—	—	—	—
	Raccord instantané, Modèle coudé	—	—	—	—	—	—	—
Matière au contact du fluide	Zone capteur de pression: Silicium							
	Orifice	C3602 (nickelé) Joint torique : HNBR	PBT, POM, acier inox, C3604 (nickelé) Joint torique : NBR					
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

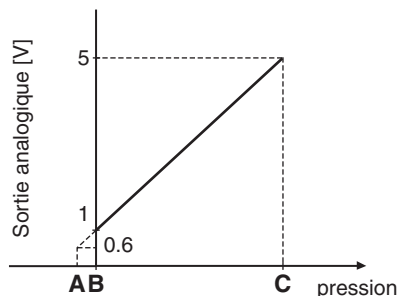
Référence en option

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

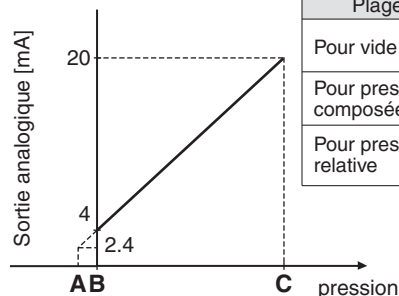
Réf.	Option	Note	Réf.	Option	Note
ZS-38-A1	Fixation A	Vis de fixation (avec 2 pcs. de M3 x 5L)	ZS-38-4G	Connecteur câblé (avec protection)	4 fils, pour 2 sorties, 2 m
ZS-38-A2	Fixation B	Vis de fixation (avec 2 pcs. de M3 x 5L)	ZS-38-5L	Connecteur câblé pour copie	3 fils, fonction copie, 1 m
ZS-38-A3	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 $\varnothing 4$ 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 $\varnothing 6$ mm droits	Joint torique, clip instantané inclus
ZS-27-01	Carter de protection avant		ZS-38-N7H	Raccords instantanés $\varnothing 1/4$ " droits	Joint torique, clip instantané inclus
ZS-38-3L	Connecteur câblé	3 fils, pour 1 sortie, 2 m	ZS-38-C4L	Raccords instantanés $\varnothing 4$ mm coudés	Joint torique, clip instantané inclus
ZS-38-4L	Connecteur câblé	4 fils, pour 2 sorties, 2 m	ZS-38-C6L	Raccords instantanés $\varnothing 6$ 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 $\varnothing 1/4$ " 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)

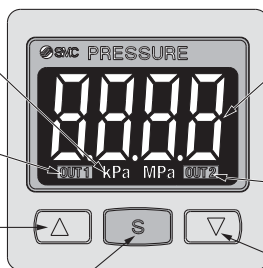
S'allume lorsque la sortie commutée (Sortie 1) est activée.

△ 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.