Écran à 3 zones d'affichage

C € EK

Pressostat numérique de haute précision



*1 Sauf le Z/ISE20B-L et Z/ISE20C-L

Noùveau Un modèle à connecteur M12 a été ajouté à la série 20B. p. 13-1

Nouveau Un modèle plage basse pression à été ajouté à la série 20A. Exécution spéciale



(RoHS

Pour Z/ISE20B-L et Z/ISE20C-L

Il est possible de changer les réglages lors

Écran principal

Valeur mesurée (valeur de la pression actuelle)

de la vérification de la valeur mesurée.

Visualisation

des réglages

Écran inférieur Symbole (paramètre affiché), valeur de consigne (valeur de seuil)



Φ						A PROPERTY.	Raccordement	
Fluide compatible	Série	Type de sortie	Indice de protection	Fonction copie	Taraudage M5	1/8 (R, NPT)	Raccord instantané (Ø 4 mm, Ø 6 mm, Ø 1/4")	1/4 (R, NPT, G) (URJ*1/TSJ*2)
	ZSE20(F)/ ISE20 p. 9	1 sortie	IP40	_	•	•	•	_
Air	ZSE20A(F)/ ISE20A p. 11	2 sorties	IP40	•	•	•	•	_
4	ZSE20B(F)-(L)/	2 sorties Sortie analogique (Tension/Courant)	IP65	•			*5	
	ISE20B-(L) p. 13, 15	IO-Link/	1705	*4			_	_
Fluides généraux	ZSE20C(F)-(L)/ ISE20C(H)-(L)	2 sorties Sortie analogique Fension/Courant)	IDGE	•	* 3	(Filetage Rc uniquement)		
Fluides g	ISE20C(H)-(L) p. 25, 27	IO-Link/	IP65	*4			_	

*1 Joint encastré *2 Joint à compression *3 Avec taraudage M5 1/4 (R, NPT, G) *4 Un bloc fonction paramétrable et une zone de stockage des données est fournie avec le modèle compatible IO-Link. *5 Uniquement le modèle à raccord instantané coudé Ø 4 mm ou Ø 6 mm est disponible.

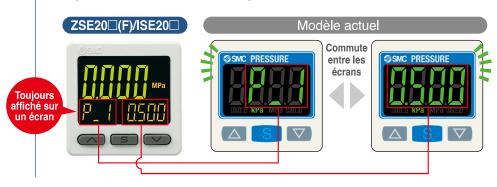




Fonctionnalité améliorée

Visualisation des réglages

L'écran du bas (encadré en rouge) montre la valeur à régler.





Réglage simple en 3 étapes

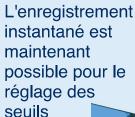
Lorsque le bouton S est pressé et que la valeur à régler (P_1) est affichée, il est possible de définir la valeur à régler (valeur seuil). Lorsque le bouton S est pressé et que l'hystérésis (H_1) est affichée, il est possible de définir la valeur de l'hystérésis.





Fonction









sur l'écran inférieur droit.





Appuyer simultanément sur les boutons et

pendant au moins 1s, enregistrera la valeur

Réglage terminé

Commutation simple des écrans



Il est possible de changer les réglages Itout en vérifiant la valeur mesurée.

Il est possible de faire défiler l'écran inférieur en appuyant sur les boutons haut/bas.



- * Un mode d'affichage supplémentaire peut être ajouté depuis le paramétrage des fonctions. (Reportez-vous à la page 3.)
- * Exemple pour 1 sortie



Sélectionnez Le mode de réglage qui répond le mieux à 3 Modes de vos besoins. réglage Mode de réglage Mode de ré-Mode de sélecen 3 étapes glage simple tion de fonction Sélection du mode de sortie · Réglage de la valeur du seuil · Réglage de la valeur du seuil Sélection de normal ou inversé · Réglage de la valeur du seuil ou · Réglage de la valeur d'hystérésis · Réglage de la valeur · Réglage de la valeur d'hystérésis d'hystérésis · Sélection du temps de réponse · Sélection du temps de · Sélection de la couleur de l'affichage Simple Réglages Complet 1 Sélection du mode **Presser Presser Presser** Appuyez une fois sur le Appuyez sur le bouton S Appuyez sur le bouton S entre 1 et 3 secondes. entre 3 et 5 secondes. bouton S 2 Sélection du mode de sortie Sélection parmi · Mode hystérésis · Mode fenêtre · Erreur de sortie · Sortie OFF 3 Sélection de la sortie normale ou inversée Sélectionnez parmi · Sortie normale Sortie inversée 4 Saisie de la valeur à régler (valeur seuil) · Réglez la valeur numérique. 5 Réglage de la valeur d'hystérésis · Réglez la valeur numérique. 6 Sélection du temps de réponse Sélectionnez parmi • 1.5 ms max • 20 ms • 100 ms • 500 ms • 1000 ms • 2000 ms • 5000 ms Sélection de la couleurde l'affichage Sélectionnez parmi • ON 60 /OFF (OUT1 ou OUT2) ON (OUT1 ou OUT2) Normalement Normalement Réglage terminé Réglage terminé Réglage terminé

Fonctionnalité améliorée

Autre affichage de l'écran inférieur

La valeur maxi ou la valeur mini, ou les deux valeurs peuvent être indiquées sur un seul écran!

* Les valeurs maxi et mini sont conservées même en cas de coupure de l'alimentation.





Une combinaison des affichages indiqués ci-dessus et les valeurs à régler peuvent être indiqués sur les 2 écrans inférieurs.

Temps de réponse

*1 Sélectionnez parmis 1.5 ms max, 20 ms, 100 ms, 500 ms, 1000 ms, 2000 ms, or 5000 ms.

Fonctions pratiques

p. **17, 29**

Fonctions	Fonction copie	Fonction auto-shift	Code de sécurité	Mode d'économie d'énergie	Fonction de changement de résolution	Fonction de commutation MPa/kPa
20	_	_	•	•	•	•
20A	•	•	•	•	•	•
20B	•	•	•	•	•	•
20B-L	_	_	•	•	•	•
20C	•	•	•	•	•	•
20C-L	_	_	•	•	•	•

Fonction copie

Les réglages du capteur maître peuvent être copiés sur les capteurs esclaves.



Fonction auto-shift

A l'activation de l'entrée externe, la valeur mesurée est enregistrée en tant que valeur de seuil du pressostat.

Code de sécurité

La fonction de verrouillage empêche les personnes non autorisées de modifier les réglages.

Mode d'économie d'énergie

La consommation électrique est réduite en mettant l'afficheur en veille.

Série	Consommation électrique	Taux de réduction*1		
20	25 mA max.	Environ 60 % de réduction		
20A		Environ 40 % de réduction		
20B(-L)	35 mA max.			
20C/20C-L				

*1 En mode d'économie d'énergie

Fonction de changement de résolution de l'affichage

Réduction des fluctuations de l'affichage



(Seules les valeurs affichées sont modifiées ; la précision reste identique.)

Fonction de commutation MPa/kPa

Les pressions du vide, composée et/ou positive peuvent être indiquées en Mpa ou kPa.

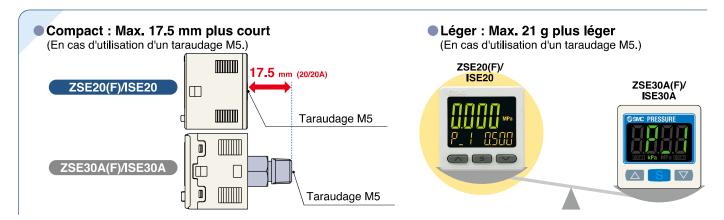




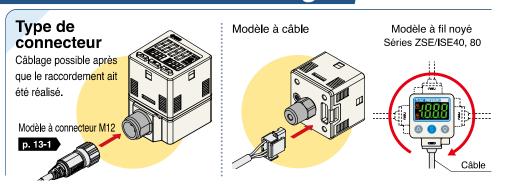




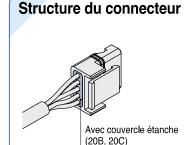
Compact et léger



Amélioration du montage



Indice de protection



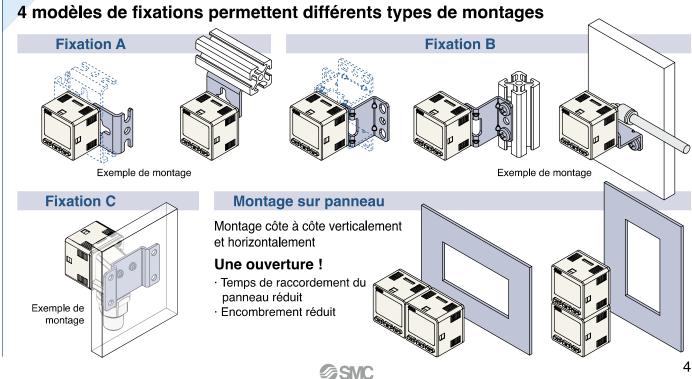
Indices de protection

maioco do protoction						
Série	IP40	IP65				
20	•	_				
20A	•	_				
20B(-L)	_	•				
20C(-L)	_	•				

Montage

Options de montage disponibles

Optione do me	inago alopoini	0.00		
Série	Fixation A	Fixation B	Fixation C	Montage sur panneau
20	•	•	_	•
20A	•	•	_	•
20B(-L)	•	•	_	•
20C(-L)	•	_	•	•



ZSE20B(F)-L/ISE20B-L et ZSE20C(F)-L/ISE20C(H)(-L) compatible IO-Link

Visualisation du statut de l'opération/de l'équipement/Suivi et contrôle à distance par communication



Fichier de configuration (fichier IODD*1)

·Fabricant ·Référence du produit ·Valeur de consigne

*1 Fichier IODD:

IODD est l'abréviation de IO Device Description. Ce fichier est nécessaire au réglage de l'appareil et à sa connexion à son maître. Enregistrez le fichier IODD sur le PC à utiliser pour le réglage de l'appareil avant utilisation.



IO-Link est une technologie d'interface de communication ouverte entre le capteur/ actionneur et le terminal I/O qui est une norme internationale IEC61131-9,

IP65

Les paramètres de l'appareil peuvent être réglés par le maître.

- · Valeur de seuil
- Mode de fonctionnement,



Lire les données du dispositif.

- Signal du pressostat ON/OFF et valeur analogique
- Informations sur le périphérique :
- Fabricant, Référence du produit,
- Numéro de série, etc.
 Statut normal ou anormal du périphérique
- ·Rupture du câble



Appareil compatible IO-Link
ZSE20B(F)-L/ISE20B-L et
ZSE20C(F)-L/ISE20C(H)-L

Éléments de diagnostic

· Dysfonctionnement interne du produit

· Hors de la plage de pression nominale

· Hors de la plage de remise à zéro

· Limite supérieure de température excédée à l'intérieur du produit.

Maître IO-Link

Intégration d'un bit de diagnostic dans les données de process.

Le bit de diagnostic dans les données cycliques de process facilite la recherche de problèmes dans l'équipement.

Il est possible de trouver des problèmes dans l'équipement en temps réel en utilisant les données cycliques (cycle) et de contrôler ces problèmes en détail par des données non cycliques (apériodiques).

Données du procédé

Décalage de bit	Élément	Ζ	ote	
0	Sortie OUT1	0 : OFF	1 : ON	
1	Sortie OUT2	0 : OFF	1 : ON	
2	Diagnostic	0 : Normal	1 : Anormal	
3 à 15	Valeur de pression mesurée	13 bits non signés		

Décalage de bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Élément					Valeu	ır de p	ressio	on me	surée					Diagnostic	OUT2	OUT1

Fonction d'affichage

Affiche le statut de communication de sortie et indique la présence de données de communication









Fonctionnement et affichage

Communication avec le maître	Indicateur lumineux du statut IO-Link		Statut		Affichage de l'écran* ³	Description		
		€ *2		_	Fonctionnement	MadE aPE	Statut de communication normal (lecture de la valeur mesurée)	
				Normal	Démarrage	ModE Strt	Au démarrage de la communication	
	0.000				Préfonctionnement	ModE PrE	Au demanage de la communication	
Oui	COM*1	*2	Mode IO-Link	Anormal	La version ne correspond pas	Er 15	La version IO-Link ne correspond pas à celle du maître. Le maître utilise la version 1.0. * La version IO-Link compatible est 1.1.	
		(Clignotant)			ormal	Blocage	ModE LoC	Sauvegarde et nouveau stockage requis en raison du blocage du stockage des données
Non					Déconnexion de la communication	MadE aPE MadE SErE MadE PrE	Une communication normale n'a pas été reçue pendant 1 seconde ou plus.	
		OFF	N	lode	SIO	ModE 5 io	Sortie générale du pressostat	

^{*1} L'indicateur COM est activé lorsque la communication avec le maître est établie. *2 En mode IO-Link, l'indicateur IO-Link est activé ou dignote. *3 Lorsque l'écran inférieur est réglé sur Mode

Pressostat (pour basse pression) ZSE20AF-X576 à 580 Exécution spéciale



Capable de détecter et d'afficher les pression inférieures ou égales à 10 kPa



Avec fonction de coupure à zéro

Lorsque la valeur d'affichage de la pression est proche de zéro, cette fonction force l'affichage à zéro.

La plage de l'affichage à zéro est modifiable par incréments de 0.1 % tant qu'elle se trouve entre 0.0 % et 10.0 % de la pression atmosphérique et qu'elle respecte la limite supérieure de la plage de pression nominale.

Fonction de coupure à zéro (réglée à 1 %)

 $-500 \text{ Pa} \rightarrow \cdots \rightarrow -5 \rightarrow 0 \rightarrow 5 \rightarrow \cdots \rightarrow 500 \text{ Pa}$

Exemples d'applications

Contrôle du débit Détection du niveau du liquide







Peut détecter le niveau de liquide par les changements de la pression de purge

Plage de détection du niveau du liquide (pour l'eau)

Plage de pression	Plage de détection du niveau du liquide	Valeur de consigne min.
±500 Pa	50 mm	0.1 mm
±1 kPa	100 mm	0.1 mm
±2 kPa	200 mm	1 mm
±5 kPa	500 mm	1 mm
±10 kPa	1000 mm	1 mm

Pour fluides conventionnels ZSE20C(F)/ISE20C(H) p.25

Membrane en acier inoxydable

Sans graisse (structure de membrane unicouche)

Capteur: Acier inoxydable 630 Raccords: Acier inoxydable 304 Une option en acier inox 316L est également disponible pour le capteur et les pièces de raccord.

Classe de protection : IP65

Fuite

1 x 10⁻¹⁰ Pa·m³/s

< Raccord à joint encastré et raccord à compression>

1 x 10⁻⁵ Pa⋅m³/s

<Filetage (R, Rc, NPT, G)>

Sélectionnez parmi 2 sens de raccordement.







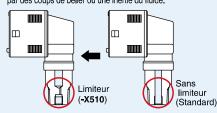
Exemples de fluides compatibles

■ Eau ■ Fluide hydraulique (JIS-K2213) ■ Huile de silicone (JIS-K2213) Lubrifiant (JIS-K6301) Fluorocarbone Argon Dioxyde de carbone Purge de l'air chargé en condensat

Exécution spéciale p. 42

- Parties en contact avec le fluide : Acier inoxydable 316L (-X500) Ce pressostat dispose d'une meilleure résistance à la corrosion car il utilise de l'acier inox 316L pour les pièces en contact avec le fluide (capteur de pression et raccord).
- Raccord installé avec limiteur (-X510) Un pressostat disposant d'un limiteur installé sur le raccord

est disponible pour éviter que le capteur ne soit endommagé par des coups de bélier ou une inertie du fluide.



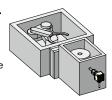
Structure soudée pour capteurs et pièces de raccord

Sélectionnez entre un raccord à joint encastré ou un raccord à compression,





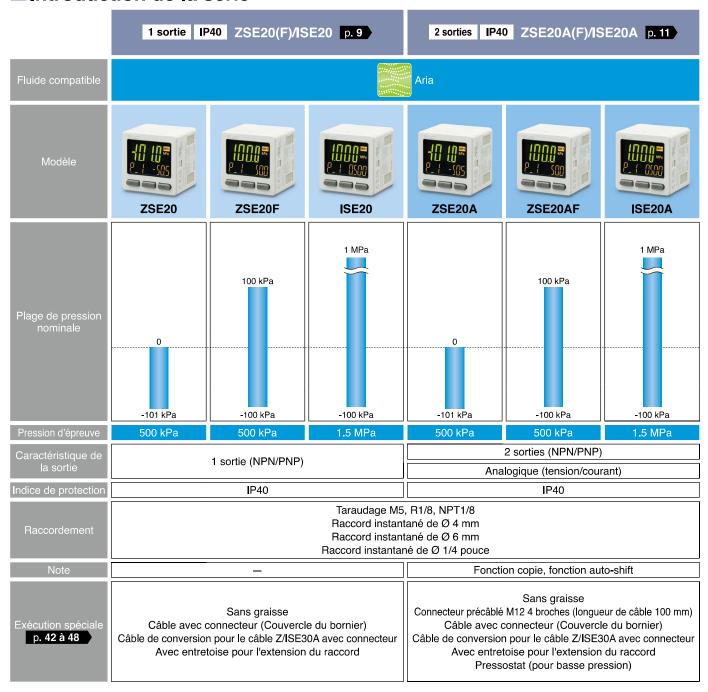
Confirmation de la pression atmosphérique d'une chambre de verrouillage de la charge



Applications



Introduction de la série



CONTENU

Pressostat numérique haute précision à triple affichage Série ZSE20(F)/ISE20

Pour passer commande ······	p. 9
Caractéristiques ······	p. 10
Plage de pression de consigne et plage de pression nominale · · ·	····· p. 17
Sortie analogique ·····	····· p. 17
IO-Link : Données du procédé ·····	····· p. 17
Fonctions ·····	····· p. 17
Exemples de circuits internes et de câblage ······	p. 18
Dimensions ·····	······ p. 20 à 23

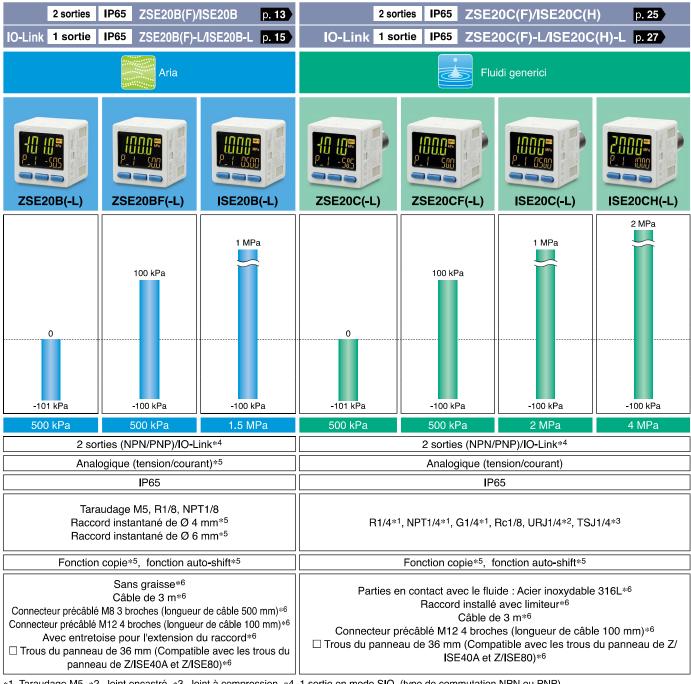
Pressostat numérique haute précision à triple affichage Série ZSE20A(F)/ISE20A

Pour passer commande · · · · · p. 11
Caractéristiques ·····p. 12
Plage de pression de consigne et plage de pression nominale · · · · · · p. 17
Sortie analogique ·····p. 17
IO-Link : Données du procédé · · · · · p. 17
Fonctions p. 17
Exemples de circuits internes et de câblage ······p. 18, 19
Dimensions

Pressostat numérique haute précision à triple affichage Série ZSE20B(F)/ISE20B

Pour passer commande·····	·· p. 13
Pour passer commande [Modèle à connecteur M12]	p. 13-1
Caractéristiques	n 14





- *1 Taraudage M5 *2 Joint encastré *3 Joint à compression *4 1 sortie en mode SIO (type de commutation NPN ou PNP)
- *5 Cette fonction n'est pas fournie avec le modèle compatible IO-Link. *6 A l'exception du modèle (-L) compatible IO-Link

Pressostat numérique haute précision à triple affichage/Compatible IO-Link Série ZSE20B(F)-L/ISE20B-L

Pour passer commande·····	·· р. 15
Pour passer commande [Modèle à connecteur M12]	p. 15-1
Caractéristiques·····	p. 16
Plage de pression de consigne et plage de pression nominale·····	·· р. 17
Sortie analogique ·····	p. 17
IO-Link : Données de process ·····	·· р. 17
Fonctions ·····	·· р. 17
Exemples de circuits internes et de câblage ····· p.	18, 19
Dimensions ·····p. 2	20 à 23

Pressostat numérique haute précision à triple affichage pour fluides conventionnels Série ZSE20C(F)/ISE20C(H)

Pour passer commande ·····	·····p. 24
Caractéristiques	n 25

Pressostat numérique haute précision à triple affichage pour fluides conventionnels/Compatible IO-Link Série ZSE20C(F)-L/ISE20C(H)-L

Pour passer commande······	····· p. 26
Caractéristiques······	p. 27
Plage de pression de consigne et plage de pression nominale · · · · · ·	p. 28
Sortie analogique ······	p. 28
Fonctions ·····	p. 28
Exemples de circuits internes et de câblage ······	p. 29
Dimensions ·····	···· p. 30 à 35
	·
Fonction en détails ·····	····· p. 36 à 39
Exécutions spéciales ······	···· p. 40 à 44
Consignes de sécurité · · · · · Couv	verture arrière



1 Sortie

CE CA CROUS

Pressostat numérique haute précision à 3 zones d'affichage

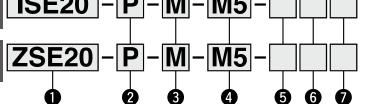
Série ZSE20(F)/ISE20







Pour la pression positive



Made to Order Exécution spéciale (p. 42 à 48)

Plage de pression nominale

Pour le vide et la pression composée

ZSE20	0 à -101 kPa
ZSE20F	-100 à 100 kPa

2 Caractéristique de sortie

Symbole	Description
N	Collecteur ouvert NPN, 1 sortie
Р	Collecteur ouvert PNP, 1 sortie

Plage de pression nominale
ISE20 -0.1 à 1 MPa

3 Caractéristiques de l'unité

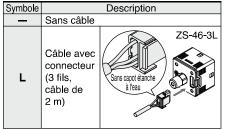
Symbole	Description
	Fonction de sélection de l'unité
М	Unité SI uniquement*1
Р	Fonction de sélection de l'unité (valeur initiale psi)

*1 Unité fixe : kPa, MPa

4 Caractéristiques de raccordement

	•				
Symbole	Description	Symbole	Description		
	Taraudage M5	C4H	Raccord instantané de Ø 4 mm	Modèle droit	
M5	Orifice de	С6Н	Raccord instantané de Ø 6 mm		
			Raccord instantané de Ø 1/4 pouce		
	R1/8	C4L	Raccord instantané de Ø 4 mm	Coudé	
01	Adaptateur de raccordement R1/8 ZS-46-N1	C6L	Raccord instantané de Ø 6 mm		
	23-40-111	N7L	Raccord instantané de Ø 1/4 pouce		
	NPT1/8	* Ra	ccord instantané livré avec	le produit.	
NO1	Adaptateur de raccordement NPT1/8				

5 Option 1



Pour le câble avec connecteur M12, reportez-vous à la p. 43.

7 Option 3

Symbole	Manuel d'utilisation*1	Certificat d'étalonnage*1
_	0	_
Υ	_	_
K	0	0
Т	_	0

*1 Textes en anglais et en japonais.

6 Option 2

N01

<u> </u>	tion 2	
Symbole		Description
_	Aucun	
A 1	Fixation A (Montage vertical)	ZS-46-A1
A2	Fixation B (Montage horizontal)	ZS-46-A2
В	Adaptateur pour montage sur panneau	ZS-46-B
D	Adaptateur pour montage sur panneau + carter de protection avant	ZS-46-D

Options/réf.

Pour commander uniquement des pièces optionnelles, utilisez les références listées ci-dessous.

references potects of account		
Description	Réf.	Note
Fixation A	ZS-46-A1	Vis cruciforme : Taille nominale 3 x 8 I (2 pcs.)
Fixation B	ZS-46-A2	Vis cruciforme : Taille nominale 3 x 8 l (2 pcs.)
Adaptateur pour montage sur panneau	ZS-46-B	_
Adaptateur pour montage sur panneau + carter de protection avant	ZS-46-D	_
Câble avec connecteur	ZS-46-3L	3 fils, 2 m, non étanche (sans capot étanche)
Câble avec connecteur M12 (Exécution spéciale)	ZS-46-5LM12	Exécution spéciale (Reportez-vous à la page 43.)
Capot de protection avant	ZS-27-01	_
Adaptateur de raccordement R1/8	ZS-46-N1	
Adaptateur de raccordement NPT1/8	ZS-46-N2	R1/8 NPT1/8
Raccord instantané de Ø 4 mm droit	ZS-46-C4H	_
Raccord instantané de Ø 6 mm droit	ZS-46-C6H	_
Raccord instantané de Ø 1/4 pouce droit	ZS-46-N7H	_
Raccord instantané de Ø 4 mm coudé	ZS-46-C4L	_
Raccord instantané de Ø 6 mm coudé	ZS-46-C6L	_
Raccord instantané de Ø 1/4 pouce coudé	ZS-46-N7L	_
Entretoise pour l'extension du raccord	ZS-46-M5A	Exécution spéciale (Reportez-vous à la page 44.)



Pressostat numérique haute précision Ecran à triple affichage Série ZSE20(F)/ISE20

Pour connaître les précautions à prendre pour les pressostats et les précautions spécifiques au produit, consultez le « Manuel d'utilisation » sur le site internet de SMC.

Caractéristiques techniques

	Modèle	ZSE20 (pression du vide) ZSE20F (pression composée) ISE20 (pression pos					
Fluide compatible		Air, gaz non corrosif, gaz ininflammable					
	Plage de pression nominale	0.0 à -101.0 kPa	-100.0 à 100.0 KPa	-0.100 à 1.000 MPa			
<u> </u>	Affichage/Réglage de la plage de pression	10.0 à -105.0 kPa	-105.0 à 105.0 kPa	-0.105 à 1.050 MPa			
Pression	Unité d'affichage minimum/plus petit intervalle réglable	0.1 kPa		0.001 MPa			
	Pression d'épreuve	500	1.5 MPa				
	Tension d'alimentation	12 à 24	VDC ±10 %, ondulation (p-p) 1	0 % max			
Alimen- tation	Consommation électrique		25 mA max.				
tation	Protection						
	Précision de l'affichage	±2 % E.M. ±1	chiffre (température ambiante	e de 25 ±3 °C)			
Précision	Répétitivité		±0.2 % E.M. ±1 chiffre				
	Caractéristiques de température	±2 % E.M. (25 °C standard)					
	Type de sortie	1 so	rtie à collecteur ouvert NPN ou	PNP			
	Mode de sortie	Mode hystérésis, Mode co	mparateur de fenêtres, Erreur	de sortie, Sortie désactivée			
	Utilisation du pressostat		Sortie normale, Sortie inversée)			
	Max. courant de charge		80 mA				
Sortie du	Max. tension appliquée (NPN uniquement)	28 V					
pressostat	Chute de tension interne (tension résiduelle)	1 V max. (à 80 mA de courant de charge)					
	Temps de réponse *1	1.5 ms max. (avec fonction anti-vibration : 20, 100, 500, 1000, 2000, 500					
	Hystérésis Mode hystérésis	Variable à partir de 0*2					
	Mode comparateur de fenêtre		<u>'</u>				
	Protection contre les courts-circuits	Oui					
	Unité *3	MPa, kPa, kgf/cm², bar, psi, InHg, mmHg MPa, kPa, kgf/cm², bar,					
	Type d'affichage		LCD				
	Nombre d'écrans	Écran à triple affichage (écran principal, écran du bas x 2)					
Affichage	Couleur d'affichage	1) Écran principal : Rouge/vert 2) Écran du bas : Orange					
	Nombre de chiffres affichés	Écran principal : 4 chiffres (7 segments) Écran du bas : 4 chiffres (11 segments supérieurs à 1 chiffre, 7 segments pour les					
	LED	S'allume lorsque la sortie du pressostat est sur ON. OUT1: Orange					
Filtre numé	rique *4	0, 10, 50, 100, 500, 1000, 5000 ms					
	Protection		I P40				
	Surtension admissible	1000 VAC pendant 1 minute entre les terminaux et le boîtier					
Environ-	Résistance d'isolation	50 M Ω min. (500 VDC mesurés au moyen d'un mégohmmètre) entre les terminaux et					
nement	Plage de température d'utilisation	Exploitation : -5 à 50 °C, Stockage : -10 à 60 °C (hors gel ou condensation					
	Plage d'humidité d'utilisation	Exploitation/Stockage : 35 à 85 % HR (sans condensation)					
Normes		UL/CSA (E216656), Marquage CE/UKCA (directive EMC / directive RoHS)					
Longueur d	le câble avec connecteur	2 m					
	filture muma fulmura (à 0 mag)	•					

- *1 Valeur sans filtre numérique (à 0 ms)
- *2 Si la pression appliquée fluctue autour de la valeur à régler, donnez à l'hystérésis une valeur plus importante que la plage de fluctuation, sans quoi des des commutations intermittentes de la sortie peuvent apparaître.
- *3 Le réglage est possible uniquement pour les modèles avec fonction de sélection d'unité. Seul MPa ou kPa est disponible pour les modèles ne disposant pas de cette fonction.
- *4 Le temps de réponse indique 90% de la valeur à régler atteinte * Les produits présentant de petites éraflures, des traces ou des variations de couleur d'affichage ou une luminosité n'affectant pas la performance du produit sont considérés comme des produits conformes.

Caractéristiques de raccordement et masses

	•									
	Modèle	M5	01	N01	C4H	C6H	N7H	C4L	C6L	N7L
Orifice	Orifice		R1/8	NPT1/8	_	_	_	_	_	_
	Raccord instantané Modèle droit	I	_	ı	Ø 4 mm Ø 5/32 pouce	Ø 6 mm	Ø 1/4 pouce	_	I	I
	Raccord instantané Coudé	I	_	-	_	_	_	Ø 4 mm Ø 5/32 pouce	Ø 6 mm	Ø 1/4 pouce
Matériaux	Zone de réceptivité pour capteur de pression		Silicone							
des pièces	Raccord (commun)	PBT, CB156, PPS résistant à la chaleur, Joint torique : HNBR								
en contact avec le fluide	Orifice de raccordement	_	résistant à	PBT, CB156, PPS ésistant à la chaleur, loint torique : HNBR						
Masse	Taille du corps	22 g	32 g	34 g	25 g	26 g	27 g	28 g	28 g	34 g
iviasse	Câble avec connecteur		-	-		+35 g				-

Caractéristiques du câble

Surface de	e conducteur	0.15 mm² (AWG26)
O.D.		1.0 mm
Isolant	Couleur	Marron, bleu, noir (3 fils)
Gaine	Diam. ext. total	Ø 3.4

- « Plage de pression réglable et plage de pression nominale » « Fonctions » 🖈 p. 17
- « Exemples de circuits internes et de câblage » → p. 18 « Dimensions » → À partir de la p. 20



2 Sortie + Sortie analogique (tension/courant)

Pressostat numérique haute précision à 3 zones d'affichage IP40

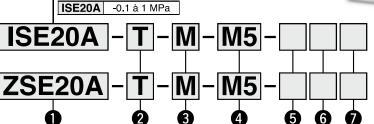
Série ZSE20A(F)/ISE20A

Pour passer commande



Pour la pression positive

Pour pression du vidė/pression composée



Made to Order Exécution spéciale (p. 42 à 48)

Plage de pression nominale

	- p
ZSE20A	0 à -101 kPa
ZSE20AF	-100 à 100 kPa

2 Caractéristique de sortie

Plage de pression nominale

	•
Symbole	Description
R	Collecteur ouvert NPN 2 sorties + sortie de tension analogique *1
S	Collecteur ouvert NPN 2 sorties + sortie de courant analogique *1
Т	Collecteur ouvert PNP 2 sorties + sortie de tension analogique *1
V	Collecteur ouvert PNP 2 sorties + sortie de courant analogique *1
Х	Collecteur ouvert NPN 2 sorties + Fonction copie
Υ	Collecteur ouvert PNP 2 sorties + Fonction copie

3 Caractéristiques de l'unité

Symbol	Description				
_	Fonction de sélection de l'unité				
M	M Unité SI uniquement*1				
Р	P Fonction de sélection de l'unité (valeur initiale psi				

*1 Unité fixe : kPa, MPa

*1 Commutation possible vers la fonction auto-shift ou copie

4 Caractéristiques de raccordement

rdement NPT1/8

Symbole	Description	Symbole	Description	
	Taraudage M5	C4H	Raccord instantané de Ø 4 mm	Modèle droit
M5			Raccord instantané de Ø 6 mm	
	Orifice de raccordement	N7H	Raccord instantané de Ø 1/4 pouce	
	R1/8		Raccord instantané de Ø 4 mm	Coudé
01	Adaptateur de raccordement R1/8	C6L	Raccord instantané de Ø 6 mm	
	ZS-46-N1	N7L	Raccord instantané de Ø 1/4 pouce	
	NPT1/8	* Ra	ccord instantané livré avec	le produit.

Option 1

vous à la p. 43.

Symbole		Description			
_	Sans câble				
J	Câble avec connecteur (5 fils, câble de 2 m)	ZS-46-5L Sans capot elarche à l'eau			
* Pour le câble avec connecteur M12, reportez-					

Manuel Certificat

Option 3

Symbole	d'utilisation*1	d'étalonnage*1				
-	0	_				
Υ	_	_				
K	0	0				
Т	_	0				
4 = 1 11 1						

*1 Textes en anglais et en japonais.

6 Option 2

N01

Symbole	Description						
_	Aucun						
A 1	Fixation A (Montage vertical)	ZS-46-A1					
A2	Fixation B (Montage horizontal)	ZS-46-A2					
В	Adaptateur pour montage sur panneau	ZS-46-B					
D	Adaptateur pour montage sur panneau + carter de protection avant	ZS-46-D					

Options/réf.

Pour commander uniquement des pièces optionnelles, utilisez les références listées ci-dessous.

elelices listees ci-dessous.							
Description	Réf.	Note					
Fixation A	ZS-46-A1	Vis cruciforme : Taille nominale 3 x 8 l (2 pcs.)					
Fixation B	ZS-46-A2	Vis cruciforme : Taille nominale 3 x 8 l (2 pcs.)					
Adaptateur pour montage sur panneau	ZS-46-B	_					
Adaptateur pour montage sur panneau + carter de protection avant	ZS-46-D	_					
Câble avec connecteur	ZS-46-5L	5 fils, 2 m, non étanche (sans capot étanche)					
Câble avec connecteur M12	ZS-46-5LM12	Exécution spéciale (Reportez-vous à la page 41.)					
Capot de protection avant	ZS-27-01	_					
Adaptateur de raccordement R1/8 ZS-4							
Adaptateur de raccordement NPT1/8	ZS-46-N2	R1/8 NPT1/8					
Raccord instantané de Ø 4 mm droit	ZS-46-C4H	_					
Raccord instantané de Ø 6 mm droit	ZS-46-C6H	_					
Raccord instantané de Ø 1/4 pouce droit	ZS-46-N7H	_					
Raccord instantané de Ø 4 mm coudé	ZS-46-C4L	_					
Raccord instantané de Ø 6 mm coudé	ZS-46-C6L	_					
Raccord instantané de Ø 1/4 pouce coudé	ZS-46-N7L	_					
Entretoise pour l'extension du raccord	ZS-46-M5A	Exécution spéciale (Reportez-vous à la page 44.)					



Écran à 3 zones d'affichage Pressostat numérique de haute précision Série ZSE20A(F)/ISE20A

Caractéristiques techniques

Pour connaître les précautions à prendre pour les pressostats et les précautions spécifiques au produit, consultez le « Manuel d'utilisation » sur le site internet de SMC.

Modèle		ZSE20A(pression du vide) ZSE20AF(Pression composée) ISE20A(pression posi						
Fluide cor	npatible		Air, gaz non corrosif, gaz ininflammable					
	Plage de	pression nominale	0.0 à -101.0 kPa	-100.0 à 100.0 KPa	-0.100 à 1.000 MPa			
Pression	Affichage	/Réglage de la plage de pression	10.0 à -105.0 kPa	-105.0 à 105.0 kPa	-0.105 à 1.050 MPa			
Pression	Unité d'affi	chage minimum/plus petit intervalle réglable	0.1	kPa	0.001 MPa			
	Pression	d'épreuve	500	kPa	1.5 MPa			
Alimen-	Tension d	l'alimentation	12 à 24 '	VDC ± 10 %, ondulation (p-p) 1	0 % max			
tation	Consommation électrique		35 mA max.					
tation	Protection	n		Protection des polarités				
		de l'affichage	±2 % E.M. ±1	chiffre (température ambiante	e de 25 ±3 °C)			
	Répétitivi			±0.2 % E.M. ±1 chiffre				
Précision		de la sortie analogique	±2.5 % E.	M. (Température ambiante de	25 ±3 °C)			
		de sortie analogique		±1% E.M.				
		stiques de température		±2 % E.M. (25 °C standard)				
	Type de s			ties à collecteur ouvert NPN ou				
	Mode de			mparateur de fenêtres, Erreur	,			
		n du pressostat		Sortie normale, Sortie inversée	9			
		ant de charge		80 mA				
Sortie du		ion appliquée (NPN uniquement)		28 V				
pressostat		tension interne (tension résiduelle)		nax. (à 80 mA de courant de ch				
	Temps de	réponse *1	1.5 ms max. (avec fonct	ion anti-vibration : 20, 100, 50	0, 1000, 2000, 5000 ms)			
	Hystérésis	Mode hystérésis	Variable à partir de 0*2					
	Mode comparateur de fenêtre		·					
		n contre les courts-circuits	0 .: 1 .	Oui				
	Sortie de	Type de sortie	Sortie de ten	sion: 1 à 5 V	Sortie de tension : 0.6 à 5 V			
Sortie	tension	Impédance de sortie	0 - 1 - 1	Environ 1 kΩ	0			
analo-	Sortie	Type de sortie		ant : 4 à 20 mA	Sortie de courant : 2.4 à 20 mA			
gique	de	Impédance de cherge	Impédance de charge maxi à 12 V de tension d'alimentation : 300 Ω					
	courant	Impédance de charge	à la tension d'alimentation de 24 V : 600 Ω Impédance de charge min. : 50 Ω					
Entrée	Type d'en	tráa	Er	ntrée de non-tension : 0.4 V ma				
auto-	Mode d'ei		Sélectionnez Auto-shift ou réinitialisation de l'auto-shift.					
shift	Temps d'e		5 ms mini.					
	Unité *3		MPa, kPa, kgf/cm², bar, psi, InHg, mmHg MPa, kPa, kgf/cm², bar,					
	Type d'aff	ichage	LCD					
	Nombre d	l'écrans	Écran à triple affichage (écran principal, écran du bas x 2)					
Affichage	Couleur d	l'affichage	1) Écran principal : Rouge/vert 2) Écran du bas : Orange					
	Nombro	le chiffres affichés	1) Écran principal : 4 chiff					
	Nombre	le chimes amenes	2) Écran du bas : 4 chiffres (11 segments supérieurs à 1 chiffre, 7 segments pour les autres)					
LED		S'allume lorsque la sortie du pressostat est sur ON. OUT1, OUT2: Orange						
Filtre num	Filtre numérique *4		0, 10, 50, 100, 500, 1000, 5000 ms					
Protection			IP40					
Environ-	Surtension admissible		1000 VAC pendant 1 minute entre les terminaux et le boîtier					
nement		e d'isolation	50 MΩ min. (500 VDC mesurés au moyen d'un mégohmmètre) entre les terminaux et le boîtie					
		température d'utilisation	Exploitation : -5 à 50 °C, Stockage : -10 à 60 °C (hors gel ou condensation)					
	Plage d'h	umidité d'utilisation	Exploitation/Stockage : 35 à 85 % HR (sans condensation)					
Normes			UL/CSA (E216656), Marquage CE/UKCA (directive EMC / directive RoHS)					
Longueur de câble avec connecteur			2 m					

^{*1} Valeur sans filtre numérique (à 0 ms)

*3 Le réglage est possible uniquement pour les modèles avec fonction de sélection d'unité. Seul MPa ou kPa est disponible pour les modèles ne disposant pas de cette fonction.

Caractéristiques de raccordement et masses

Modèle		M5	01	N01	C4H	C6H	N7H	C4L	C6L	N7L
Orifice		M5 x 0.8	R1/8	NPT1/8	_	l	_	_	_	_
	Raccord instantané Modèle droit	_	_	_	Ø 4 mm Ø 5/32 pouce	Ø 6 mm	Ø 1/4 pouce	_	_	_
	Raccord instantané Coudé	_	_	_	_	_	_	Ø 4 mm Ø 5/32 pouce	Ø 6 mm	Ø 1/4 pouce
Matériaux	s pièces Raccord (commun) PRT CR156 PPS résistant à la chaleur Joint torique : HNRR									
•										
en contact avec le fluide Orifice de raccordement PBT, CB156, PPS résistant à la chaleur, Joint torique : HNBR		POM, A	cier inoxydal	ole 304, NBR,	C3604					
Masse	Taille du corps	24 g	34 g	36 g	27 g	28 g	29 g	30 g	30 g	36 g
iviasse	Câble avec connecteur					+39 g				

Caractéristiques du câble

Surface of	le conducteur	0.15 mm² (AWG26)		
Isolant	O.D.	1.0 mm		
	Couleur	Marron, bleu, noir, blanc, gris (5 fils)		
Gaine	Diam ext total	035		

[«] Exemples de circuits internes et de câblage » > p. 18 « Dimensions » > À partir de la p. 20



^{*2} Si la pression appliquée fluctue autour de la valeur à régler, donnez à l'hystérésis une valeur plus importante que la plage de fluctuation, sans quoi des des commutations intermittentes de la sortie peuvent apparaître.

^{*4} Le temps de réponse indique 90% de la valeur à régler atteinte

^{*} Les produits présentant de petites éraflures, des traces ou des variations de couleur d'affichage ou une luminosité n'affectant pas la performance du produit sont considérés comme des produits conformes.

[«] Plage de pression réglable et plage de pression nominale » « Fonctions » → p. 17

2 Sortie + Sortie analogique (tension/courant)

Pressostat numérique haute précision à triple affichage



Série ZSE20B(F)

Pour le type IO-Link compatible, reportez-vous à la p. 15. Pour le modèle à connecteur M12, reportez-vous à la p. 13-1.

Pour passer commande





ISE20B -0.1 à 1 MPa

Made to Order Exécution spéciale (p. 42 à 48)

Plage de pression nominale

O i inge ne presentation		
ZSE20B	0 à -101 kPa	
ZSE20BF	-100 à 100 kPa	

Pour la pression positive

Pour pression du vide pression composée

2 Caractéristique de sortie

Plage de pression nominale

Symbole	Description
R	Collecteur ouvert NPN 2 sorties + sortie de tension analogique *1
S	Collecteur ouvert NPN 2 sorties + sortie de courant analogique *1
Т	Collecteur ouvert PNP 2 sorties + sortie de tension analogique *1
V	Collecteur ouvert PNP 2 sorties + sortie de courant analogique *1
X	Collecteur ouvert NPN 2 sorties + Fonction copie
Υ	Collecteur ouvert PNP 2 sorties + Fonction copie

*1 Commutation possible vers la fonction auto-shift ou copie

Coudé

Caractéristiques de l'unité

Symbole	Description	
	Fonction de sélection de l'unité	
M Unité SI uniquement*1		
P Fonction de sélection de l'unité (valeur initiale ps		

*1 Unité fixe : kPa, MPa

Caractéristiques de raccordement

Symbole	Description	Symbole 5	Description
M5	Taraudage M5	C4H	Raccord instantané de Ø 4 mm
IVIS	Orifice de raccordement	С6Н	Raccord instantané de Ø 6 mm
	R1/8	* Ra	ccord instantané livré avec
01	Adaptateur de raccordement R1/8		
UI	ZS-46-N1		
	NPT1/8		
N01	Adaptateur de raccordement NPT1/8 ZS-46-N2		

6H Raccord instantané de Ø 6 mm Raccord instantané livré avec le produit.

Description

5 Option 1

Symbole	Description		
_	Sans câble		
w	Câble avec connecteur Câble avec connecteur (5 fils, câble de 2 m, avec protection étanche)	Avec capot élanche à l'eau	ZS-46-5F

* Pour le câble avec connecteur M12, reportez-vous à la p. 43.

Option 3

Symbole	Manuel d'utilisation*1	Certificat d'éta l onnage*1
_	0	_
Υ	_	_
K	0	0
Т	_	0

*1 Textes en anglais et en japonais.

Option 2		
Symbole	Description	
_	Aucun	
A 1	Fixation A (Montage vertical)	ZS-46-A1
A2	Fixation B (Montage horizontal)	ZS-46-A2
В	Adaptateur pour montage sur panneau	ZS-46-B
D	Adaptateur pour montage sur panneau + carter de protection avant	ZS-46-D

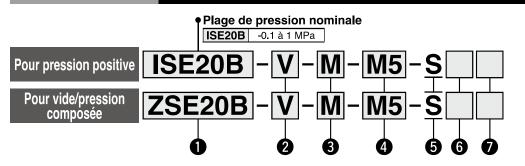
Options/réf.

Pour commander uniquement des pièces optionnelles, utilisez les références listées

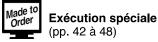
ci-aessous.		
Description	Réf.	Note
Fixation A	ZS-46-A1	Vis cruciforme : Taille nominale 3 x 8 I (2 pcs.)
Fixation B	ZS-46-A2	Vis cruciforme : Taille nominale 3 x 8 l (2 pcs.)
Adaptateur pour montage sur panneau	ZS-46-B	_
Adaptateur pour montage sur panneau + carter de protection avant	ZS-46-D	_
Adaptateur pour montage sur panneau (Compatible avec les trous du panneau du Z/ISE40A)	ZS-46-F	Exécution spéciale (Reportez-vous à la page 45.)
Adaptateur pour montage sur panneau + carter de protection avant (Compatible avec les trous du panneau de la ZISE40A)	ZS-46-G	Exécution spéciale (Reportez-vous à la page 45.)
Câble avec connecteur	ZS-46-5F	5 fils, 2 m, étanche (avec capot étanche)
Câble avec connecteur M12 (Exécution spéciale)	ZS-46-5FM12	Exécution spéciale (Reportez-vous à la page 43.)
Capot de protection avant	ZS-27-01	_
Adaptateur de raccordement R1/8	ZS-46-N1	
Adaptateur de raccordement NPT1/8	ZS-46-N2	R1/8 NPT1/8
Raccord instantané de Ø 4 mm coudé	ZS-46-C4L	_
Raccord instantané de Ø 6 mm coudé	ZS-46-C6L	_
Entretoise pour l'extension du raccord	P3311276A	Exécution spéciale (Reportez-vous à la page 44.)

Écran à 3 zones d'affichage Pressostat numérique de haute précision Série ZSE20B(F)/ISE20B

Pour passer commande [Modèle à connecteur M12]







Plage de pression nominale

ZSE20B	0 à -101 kPa
ZSE20BF	-100 à 100 kPa

2 Caractéristiques de sortie

Symbole	Description	
R	Collecteur ouvert NPN 1 sortie + sortie de tension analogique *1	
S	Collecteur ouvert NPN 1 sortie + sortie de courant analogique *1	
Т	Collecteur ouvert PNP 1 sortie + sortie de tension analogique *1	
V	Collecteur ouvert PNP 1 sortie + sortie de courant analogique *1	
Х	Collecteur ouvert NPN 2 sorties	
Υ	Collecteur ouvert PNP 2 sorties	

^{*1} Commutable vers la fonction auto-shift ou copie

3 Caractéristiques de l'unité

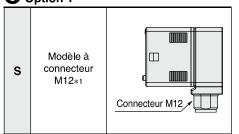
Symbole	Description
_	Fonction de sélection des unités
M	Unités SI uniquement*1
Р	Fonction de sélection des unités
Г	(valeur initiale psi)

*1 Unités fixes : kPa, MPa

4 Caractéristiques de raccordement

Symbole	Description	
M5	Taraudage M5	
01	R1/8	
N01	NPT1/8	
C4L	Raccord instantané Ø 4 mm (coudé)	
C6L	Raccord instantané Ø 6 mm (coudé)	

5 Option 1



*1 Câble non inclus.

6 Option 2

_	Sa	Sans		
A 4	Fixation D (Pour modèle à connecteur M12)	ZS-46-A4		
A 5	Fixation E (Pour modèle à connecteur M12)	ZS-46-A5		

Option 3

Symbole	Manuel d'utilisation	Certificat d'étalonnage
_	0	_
Υ	_	_
K	0	0
Т		0

Options/réf.

Pour commander uniquement des pièces optionnelles, utilisez les références listées ci-dessous.

Description	Réf.	Note	
Fixation D	ZS-46-A4	Vis cruciforme: taille nominale 3 x 8 L (2 pcs.)	
Fixation E	ZS-46-A5	Vis cruciforme : taille nominale 3 x 8 L (2 pcs.)	
Câble avec connecteur M12	ZS-37-A	Câble de 3 m	
(droit)	ZS-31-B	Câble de 5 m	
Câble avec connecteur M12	ZS-37-B	Câble de 3 m	
(à angle droit)	ZS-31-C	Câble de 5 m	
	EX9-AC005-SSPS	Câble de 0.5 m, droit	
	EX9-AC010-SSPS	Câble de 1 m, droit	
Câble avec connecteur M12	EX9-AC020-SSPS	Câble de 2 m, droit	
(connecteurs des deux côtés)	EX9-AC030-SSPS	Câble de 3 m, droit	
	EX9-AC050-SSPS	Câble de 5 m, droit	
	EX9-AC100-SSPS	Câble de 10 m, droit	
Adaptateur de raccordement R1/8	ZS-46-N1	R1/8 NPT1/8	
Adaptateur de raccordement NPT1/8	ZS-46-N2		
Raccord instantané Ø 4 mm coudé	ZS-46-C4L	<u>-</u>	
Raccord instantané Ø 6 mm coudé	ZS-46-C6L	_	





Écran à 3 zones d'affichage Pressostat numérique de haute précision Série ZSE20B(F)/ISE20B

Pour connaître les précautions à prendre pour les pressostats et les précautions spécifiques au produit, consultez le « Manuel d'utilisation » sur le site internet de SMC.

Caractéristiques techniques

Modèle			ZSE20B(pression du vide)	ZSE20BF (Pression composée)	ISE20B(pression positive)
Fluide compatible			Air,	gaz non corrosif, gaz ininflamm	able
	Plage de	pression nominale	0.0 à -101.0 kPa	-100.0 à 100.0 KPa	-0.100 à 1.000 MPa
B	Affichage/Réglage de la plage de pression		10.0 à -105.0 kPa	-105.0 à 105.0 kPa	-0.105 à 1.050 MPa
Pression	Unité d'affichage minimum/plus petit intervalle réglable		0.1	kPa	0.001 MPa
	Pression	d'épreuve	500) kPa	1.5 MPa
	Tension o	l'alimentation		VDC ±10 %, ondulation (p-p) 10	0 % max
Alimentation	Consomr	nation électrique	35 mA max.		
	Protectio	·	Protection des polarités		
	Précision	de l'affichage	±2 % E.M. ±1 chiffre (température ambiante de 25 ±3 °C)		
	Répétitivi	ité		±0.2 % E.M. ±1 chiffre	,
Précision	Précision	de la sortie analogique	±2.5 % E	.M. (Température ambiante de :	25 ±3 °C)
	Linéarité	de sortie analogique		±1% E.M.	,
	Caractéri	stiques de température		±2 % E.M. (25 °C standard)	
	Type de s	ortie	1 sortie ou	2 sorties à collecteur ouvert NF	PN ou PNP
	Mode de	sortie	Mode hystérésis, Mode co	omparateur de fenêtres, Erreur d	de sortie, Sortie désactivée
	Utilisatio	n du pressostat	•	Sortie normale, Sortie inversée	
	Max. cou	rant de charge		80 mA	
Sortie du	Max. tens	sion appliquée (NPN uniquement)		28 V	
pressostat	Chute de	tension interne (tension résiduelle)	1 V r	nax. (à 80 mA de courant de ch	arge)
	Temps de	réponse *1	1.5 ms max. (avec fond	tion anti-vibration: 20, 100, 500), 1000, 2000, 5000 ms)
	ll	Mode hystérésis		Maniabla à mantin da 0*2	
	Hystérésis	Mode comparateur de fenêtre		Variable à partir de 0*2	
	Protection contre les courts-circuits		Oui		
	Sortie de	Type de sortie	Sortie de tei	nsion: 1 à 5 V	Sortie de tension : 0.6 à 5 V
	tension	Impédance de sortie		Environ 1 kΩ	
Sortie	0	Type de sortie	Sortie de cou	rant : 4 à 20 mA	Sortie de courant : 2.4 à 20 mA
analogique	Sortie de courant Impédance de charge		Impédance de		d'alimentation : 300 Ω tation de 24 V : 600 Ω e charge min : 50 Ω
	Type d'entrée		F	ntrée de non-tension : 0.4 V ma	
Entrée	Mode d'e		Sélectionnez Auto-shift ou réinitialisation de l'auto-shift.		
auto-shift	Temps d'		5 ms mini.		
	Unité *3		MPa, kPa, kqf/cm².	bar, psi, InHg, mmHg	MPa, kPa, kqf/cm², bar, psi
	Type d'af	fichage	, , ,	LCD	
	Nombre o	l'écrans	Écran à triple	affichage (écran principal, écra	an du bas x 2)
Affichage	Couleur o	l'affichage	1) Écran principal : Rouge/vert, 2) Écran du bas : Orange		
_	Nombre de chiffres affichés		Écran principal : 4 chiffres (7 segments) Écran du bas : 4 chiffres (11 segments supérieurs à 1 chiffre, 7 segments pour les autres)		
	LED		S'allume lorsque la sortie du pressostat est sur ON. OUT1, OUT2: Orange		
Filtre numéri	que *4		0, 10, 50, 100, 500, 1000, 5000 ms		
	Protectio	n	IP65		
Enviro-	Surtension admissible		1000 VAC pendant 1 minute entre les terminaux et le boîtier		
Environ- nement	Résistance d'isolation		50 M Ω min. (500 VDC mesurés au moyen d'un mégohmmètre) entre les terminaux et le boîtier		
nement	Plage de	température d'utilisation	Exploitation : -5 à 50 °C, Stockage : -10 à 60 °C (hors gel ou condensation)		
	Plage d'h	umidité d'utilisation	Exploitation/Stockage : 35 à 85 % HR (sans condensation)		
Normes			UL/CSA (E216656), Marquage CE/UKCA (directive EMC / directive RoHS)		
Longueur de	câble ave	c connecteur		2 m	·
.1 Valour conci					

- *1 Valeur sans filtre numérique (à 0 ms)
- *2 Si la pression appliquée fluctue autour de la valeur à régler, donnez à l'hystérésis une valeur plus importante que la plage de fluctuation, sans quoi des des commutations intermittentes de la sortie peuvent apparaître.
- *3 Le réglage est possible uniquement pour les modèles avec fonction de sélection d'unité. Seul MPa ou kPa est disponible pour les modèles ne disposant pas de cette fonction.

 *4 Le temps de réponse indique 90% de la valeur à régler atteinte.

 * Les produits présentant de petites éraflures, des traces ou des variations de couleur d'affichage ou une luminosité n'affectant pas la performance du produit sont considérés comme des produits conformes.

Caractéristiques de raccordement et masses

	Modèle	M5	01	N01	C4L	C6L
Orifice	Wodolo	M5 x 0.8	R1/8	NPT1/8	_	-
	Raccord instantané droit	_	_	_	_	_
	Raccord instantané coudé	_	_	_	Ø 4 mm Ø 5/32 pouce	Ø 6 mm
Matériaux des pièces	Zone de réceptivité pour capteur de pression	Silicone				
en contact	Raccord (commun)	PBT, CB15	PBT, CB156, PPS résistant à la chaleur, Joint torique : HNBR			
avec le fluide	Orifice de raccordement	_		elage), Acier 304, NBR	POM, Acier in NBR,	oxydable 304, C3604
	Taille du corps	24 g	34 g	36 g	30 g	30 g
Masse	Câble avec connecteur	+39 g				
	Modèle à connecteur M12	43 g	53 g	55 g	49 g	49 g

Caractéristiques du câble

Surface de conducteur		0.15 mm² (AWG26)
Isolant	O.D.	1.0 mm
isolalit	Couleur	Marron, bleu, noir, blanc, gris (5 fils)
Gaine	Diam, ext. total	Ø 3.5

- « Plage de pression réglable et plage de pression nominale » « Fonctions » → p. 17
- « Exemples de circuits internes et de câblage » → p. 18
- « Dimensions » → À partir de la p. 20



Compatible IO-Link (1 sortie)

Pressostat numérique haute précision à triple affichage

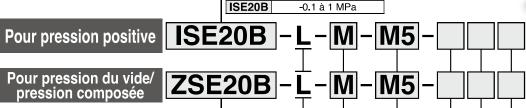
IP65

Série ZSE20B(F)-L/ISE20B-L

Pour le type 2 sorties + sortie analogique, reportez-vous à la p. 13. Pour le modèle à connecteur M12, reportez-vous à la p. 15-1.

Pour passer commande

Plage de pression nominale



Plage de pression nominale

ZSE20B	0 à -101 kPa
ZSE20BF	-100 à 100 kPa

2 Caractéristique de sortie

Symbole Description	
L	IO-Link/Sortie de commutation : 1 sortie ← (Mode PNP ou NPN pour la sortie de commutation)

3 Caractéristiques de l'unité

	9		
	Symbole	Description	
 Fonction de sélection e 		Fonction de sélection des unités	
	М	Unité SI uniquement*1	
		Fonction de sélection des unités (valeur initiale psi)	

*1 Unité fixe : kPa, MPa

4 Caractéristiques de raccordement

Symbole	Description	
М5	Taraudage M5 Orifice de raccordement	
01	R1/8 Adaptateur de raccordement R1/8 ZS-46-N1	
N01	NPT1/8 Adaptated de racordement NPT1/8 7S-46-N/2	

5 Option 1

Câble avec connecteur (5 fils, câble de 2 m, avec protection étanche)	Symbole		Description
Câble avec connecteur (5 fils, câble de 2 m, avec protection	_	Sans câble	
	w	connecteur (5 fils, câble de 2 m, avec protection	Avec capot étanche

* Pour le câble avec connecteur M12, reportez-vous à la p. 43,

6 Option 2

Symbole	Description		
_	Sans		
Fixation A (Montage vertical)		ZS-46-A1	
A2	Fixation B (Montage horizontal)	ZS-46-A2	
В	Adaptateur pour montage sur panneau	ZS-46-B	
D	Adaptateur pour montage sur panneau + carter de protection avant	ZS-46-D	

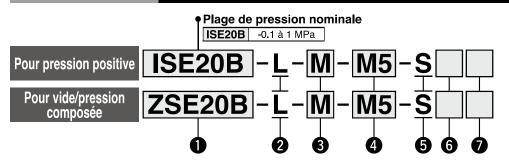
Options/réf.

Pour commander uniquement des pièces optionnelles, utilisez les références listées ci-dessous.

Description	Part no.	Note
Fixation A	ZS-46-A1	Vis cruciforme : Taille nominale 3 x 8 I (2 pcs.)
Fixation B	ZS-46-A2	Vis cruciforme : Taille nominale 3 x 8 I (2 pcs.)
Adaptateur pour montage sur panneau	ZS-46-B	_
Adaptateur pour montage sur panneau + carter de protection avant	ZS-46-D	_
Câble avec connecteur	ZS-46-5F	5 fils, 2 m, étanche (avec capot étanche)
Câble avec connecteur M12 (Exécution spéciale)	ZS-46-5FM12	Exécution spéciale (Reportez-vous à la page 43.)
Capot de protection avant	ZS-27-01	_
Adaptateur de raccordement R1/8	ZS-46-N1	
Adaptateur de raccordement NPT 1/8	ZS-46-N2	R1/8 NPT1/8

Écran à 3 zones d'affichage Pressostat numérique de haute précision Série ZSE20B(F)-L/ISE20B-L

Pour passer commande [Modèle à connecteur M12]





Plage de pression nominale

ZSE20B	0 à -101 kPa
ZSE20BF	-100 à 100 kPa

2 Caractéristiques de sortie

Symbole	Description
L	IO-Link/Sortie de commutation : 1 sortie ← (Mode PNP ou NPN pour la sortie de commutation)

3 Caractéristiques de l'unité

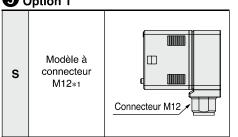
Symbole	Description	
_	Fonction de sélection des unités	
M	Unités SI uniquement*1	
Р	Fonction de sélection des unités (valeur initiale psi)	

*1 Unités fixes : kPa, MPa

4 Caractéristiques de raccordement

Description
Taraudage M5
R1/8
NPT1/8

5 Option 1



*1 Câble non inclus.

6 Option 2

_	Sans	
A4	Fixation D (Pour modèle à connecteur M12)	ZS-46-A4
A 5	Fixation E (Pour modèle à connecteur M12)	ZS-46-A5

Option 3

Symbole	Manuel d'utilisation	Certificat d'étalonnage
_	0	_
Υ	_	_
K	0	0
Т	_	0

Options/réf.

Pour commander uniquement des pièces optionnelles, utilisez les références listées ci-dessous.

Description	Réf.	Note	
Fixation D	ZS-46-A4	Vis cruciforme : taille nominale 3 x 8 L (2 pcs	
Fixation E	ZS-46-A5	Vis cruciforme : taille nominale 3 x 8 L (2 pcs.)	
Câble avec connecteur M12	ZS-37-A	Câble de 3 m	
(droit)	ZS-31-B	Câble de 5 m	
Câble avec connecteur M12	ZS-37-B	Câble de 3 m	
(à angle droit)	ZS-31-C	Câble de 5 m	
	EX9-AC005-SSPS	Câble de 0.5 m, droit	
	EX9-AC010-SSPS	Câble de 1 m, droit	
Câble avec connecteur M12	EX9-AC020-SSPS	Câble de 2 m, droit	
(connecteurs des deux côtés)	EX9-AC030-SSPS	Câble de 3 m, droit	
	EX9-AC050-SSPS	Câble de 5 m, droit	
	EX9-AC100-SSPS	Câble de 10 m, droit	
Adaptateur de raccordement R1/8	ZS-46-N1	R1/8 NPT1/8	
Adaptateur de raccordement NPT1/8	ZS-46-N2		
Raccord instantané Ø 4 mm coudé	ZS-46-C4L	<u> </u>	
Raccord instantané Ø 6 mm coudé	ZS-46-C6L	_	





Écran à 3 zones d'affichage Pressostat numérique de haute précision Série ZSE20B(F)-L/ISE20B-L

Pour connaître les précautions à prendre pour les pressostats et les précautions spécifiques au produit, consultez le « Manuel d'utilisation » sur le site internet de SMC.

Caractéristiques/Compatible IO-Link

Modèle			ZSE20B-L (Pression du vide)	ZSE20BF-L (Pression composée)	ISE20B-L (Pression positive)
Fluide compatible				non corrosif, gaz non inflammat	
	Plage de pression nominale		0.0 à -101.0 kPa	-100.00 à 100.0 kPa	0.100 à 1.000 MPa
	Affichage/Plage de la pression de réglage		10.0 à -105.0 kPa	-105.0 à 105.0 kPa	-0.105 à 1.050 MPa
Pression		s petit intervalle réglable	0.1		0.001 MPa
	Pression d'épreuve		500		1.5 MPa
		Lors d'une utilisation des sorties du pressostat			
	Tension d'alimentation	(Lors d'une non utilisation comme appareil IO-Link)	12 a 24 VDC ±10	% avec 10 % d'ondulation de te	
Alimentation		Lors d'une utilisation comme appareil IO-Link	18 à 30	VDC, dont l'ondulation (p-p) 10	%
	Consommatio	n électrique	35 mA max.		
	Protection			Protection des polarités	
	Précision de l	'affichage	±2 % E.M. ±1 ch	iffre (à température ambiante de	e 25 ±3 °C)
Précision	Répétitivité			±0.2 % E.M. ±1 chiffre	
		es de température		2 % E.M. (25 °C standard)	
	Type de sortie		'	es sorties collecteur ouvert NPI	
	Mode de sorti		, ,	ateur de fenêtres, sortie d'erreu	ır, sortie OFF
	Fonctionneme	ent du détecteur	So	rtie normale, sortie inversée	
0	Courant de ch	arge max.		80 mA	
Sortie commutation	Tension max.	appliquée		30 V (Sortie NPN)	
(Mode SIO)	Chute de tension	on interne (tension résiduelle)	1.5 V ma	x. (à 80 mA de courant de char	ge)
(INIOGE SIO)	Temps de rép	onse *1	1.5 ms max., v	ariable en intervalles de 0 à 60	s/0.01 s
		de hystérésis de comparateur de fenêtre	Variable à partir de 0*²		
	Protection contre les courts-circuits		Oui		
	Unité*3		MPa, kPa, kgf/cm², b		MPa, kPa, kgf/cm², bar, psi
	Type d'affichage		ivira, kra, kgi/ciii , L	LCD	INIFA, KFA, KYI/CIII , DAI, PSI
	Nombre d'écra	-	2 ócraps d'affic	chage (écran principal, écran du	hae v 2)
Affichage	Couleur d'affic			<u> </u>	
	Nombre de ch		Écran principal : rouge/vert, écran inférieur : orange Écran principal : 4 chiffres (7 segm.), écran inférieur : 4 chiffres (1 chiffre supérieur 11 segm., 7 segm. pour les autres)		
	Indicateur lum		S'allume lorsque la sortie du pressostat est sur ON (OUT1, OUT2 : Orange)		
		Variable de 0 à 30 s/incréments de 0.01 s			
	Filtre numérique*4 Longueur de câble avec connecteur		2 m		
Longueur de C	Indice de prot			IP65	
	Surtension ad		1000 VAC penda	nt 1 minute entre les terminaux	at la haîtiar
Environnement	Résistance d'i				
Liiviioiiiieiiieii		erature d'utilisation	50 MΩ min. (500 VDC mesurés au moyen d'un mégohmmètre) entre les bornes et le boîtier Fonctionnement : -5 à 50 °C, stockage : -10 à 60 °C (sans condensation ni gel)		
		lité d'utilisation	Exploitation/Stockage: 35 à 85 % HR (sans condensation)		
Normes	i lage a nami	nte a atmoation	CE/UKCA, RoHS		
140111169	Type IO-Link			Appareil	
	Version IO-Link	ık	Appareii V1.1		
	Vitesse de coi		V1.1 COM2 (38.4 kbps)		
			COM2 (38.4 kbps) Fichier IODD*5		
Communica-	Fichier de configuration		2.3 ms		
tion	Temps de cycle minimum Longueur des données du procédé				
(mode IO-Link)		on des données sur demande	Données d'entrée : 2 octets, données de sortie : 0 octet		
			Oui		
		tockage de données	Oui Oui		
	Fonction d'évènement		Oui		
ID vendeur			131 (0 x 0083)		

- *1 Valeur sans filtre numérique (à 0 ms)
- *2 Si la pression appliquée fluctue autour de la valeur à régler, donnez à l'hystérésis une valeur supérieure à la plage de fluctuation, sans quoi des des commutations intermittentes de la sortie peuvent apparaître.
- *3 Le réglage n'est possible que pour les modèles avec fonction de sélection d'unité. Seuls MPa ou kPa sont disponibles pour les modèles ne disposant pas de cette fonction.
- *4 Le temps de réponse indique 90% de la valeur à régler atteinte.
- *5 Le fichier de configuration est téléchargeable sur le site Internet de SMC, http://www.smc.eu
- Les produits présentant de petites rayures, des marques ou des variations de couleur ou de luminosité de l'écran n'affectant pas la performance du produit sont vérifiés comme étant conformes.

Caractéristiques de raccordement et masses

Modèle		M5	01	N01
Taille de l'orif	Taille de l'orifice		R1/8	NPT1/8
Matériaux des	Zone de réceptivité pour capteur de pression		Silicium	
pièces en contact	Raccord (commun)	PBT, CB156, PPS résistant à la chaleur, Joint torique : HNBR		
avec le fluide	Orifice de raccordement	 C3604 (nickelage), acier inox 304, NBI 		
	Corps	24 g	34 g	36 g
Masse	Câble avec connecteur	+39 g		
	Modèle à connecteur M12	43 g	53 g	55 g

Caractéristiques du câble

	Surface de conducteur		0.15 mm ² (AWG26)
	Isolant	DIAM. EXT.	1.0 mm
		Couleur	Marron, bleu, noir, blanc, gris (5 fils)
	Gaine	Diam. ext. total	Ø 3.5

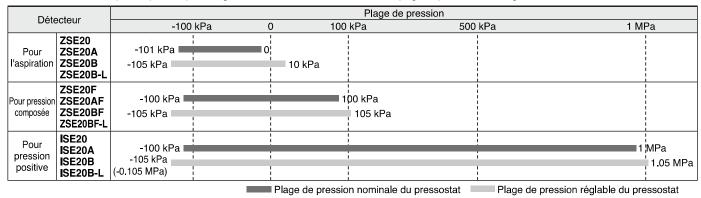


Série ZSE20□(F)/ISE20□

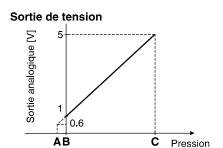
Plage de la pression de réglage et Plage de pression nominale

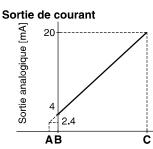
Réglez la pression en respectant la plage de pression nominale.

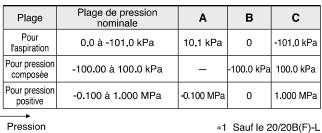
La plage de pression de réglage est la plage de pression dans laquelle le réglage est possible. La plage de pression nominale est la plage de pression pour laquelle les caractéristiques du détecteur (précision, linéarité, etc.) sont remplies. Bien qu'il soit possible de régler une valeur hors de la plage de pression nominale, les caractéristiques ne peuvent pas être garanties même si la valeur reste dans la plage de pression de consigne.



Sortie analogique*1





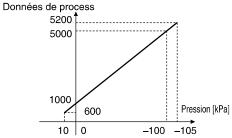


*1 Sauf le 20/20B(F)-L

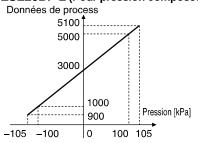
IO-Link : Données de process

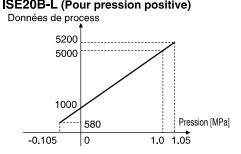
Relation entre les données de process et la valeur de pression

ZSE20B-L (Pour l'aspiration)



ZSE20BF-L (Pour pression composée) ISE20B-L (Pour pression positive)





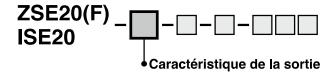
Fonctions

Fonction de réglage de l'écran inférieur	L'affichage de l'écran du bas peut être sélectionné.
Fonction de programmation automatique	Cette fonction sert à calculer automatiquement la valeur à régler approximative qui se base sur le fonctionnement en cours,
Fonction de réglage précis de la valeur d'affichage	Équilibre les déviations dans la valeur affichée
Fonction d'indication de la valeur de crête	Maintient la valeur de pression max affichée lors de la mesure
Fonction d'indication de la valeur minimale	Maintient la valeur de pression minimale affichée lors de la mesure
Fonction de verrouillage (code de sécurité sélectionnable)	Le clavier peut être verrouillé pour empêcher une utilisation accidentelle du pressostat numérique.
Fonction remise à zéro	L'affichage de la pression peut être réglé sur zéro lorsque l'orifice de pression est à l'atmosphère.
Fonction d'indication des erreurs	Lorsqu'une erreur survient, cette fonction permet de la localiser et d'identifier le type de problème ou d'erreur rencontré.
Fonction anti-vibration	Évite les dysfonctionnements possibles dus à des variations soudaines de la pression d'alimentation lors du réglage du temps de réponse.
Fonction de sélection des unités	Convertit la valeur d'affichage
Mode d'économie d'énergie	Réduction de la consommation d'énergie
Fonction de changement de résolution de	Convertit la résolution d'affichage de la valeur normale de 1/1000 à 1/100.
l'affichage	Réduit le clignotement du moniteur
Fonction de commutation kPa ↔ MPa	Convertit l'unité de kPa à MPa.
Fonction copie*1	Les réglages du capteur maître peuvent être copiés sur les capteurs esclaves.
Fonction auto-shift*1	Mesure la pression au moment de l'entrée externe et l'utilise comme référence pour corriger la valeur à régler du pressostat.

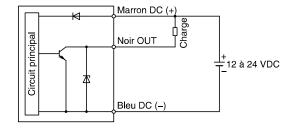
^{*1} Non disponible pour le 20/20B-L



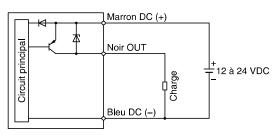
Exemples de circuits internes et de câblage

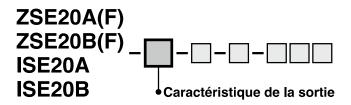


-N NPN (1 sortie)

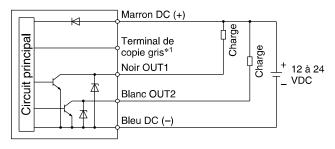


-P PNP (1 sortie)

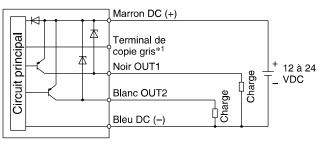




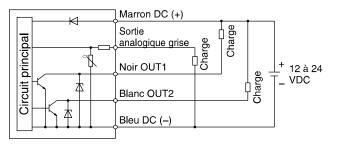
-X NPN (2 sorties) + fonction copie



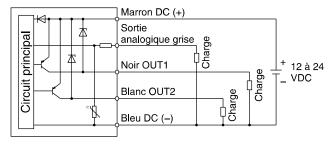
-Y PNP (2 sorties) + fonction copie



-R : NPN (2 sorties) + sortie de tension analogique-S : NPN (2 sorties) + sortie de courant analogique



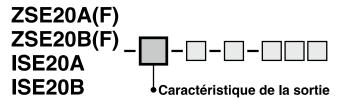
-T : PNP (2 sorties) + sortie de tension analogique-V : PNP (2 sorties) + sortie de courant analogique



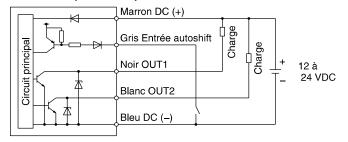
*1 Reportez-vous à la page 39.

Série ZSE20□(F)/ISE20□

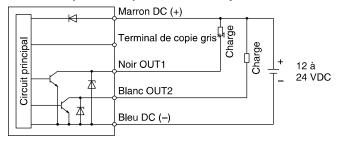
Exemples de circuits internes et de câblage



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

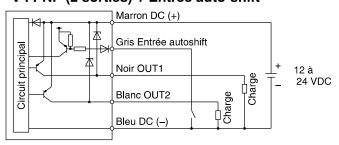


- -R: NPN (2 sorties) + fonction copie
- -S: NPN (2 sorties) + fonction copie

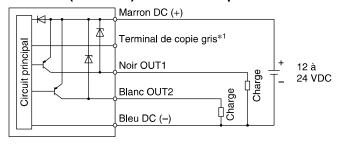


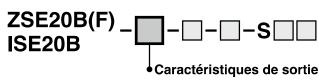
*1 Reportez-vous à la p. 37.

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



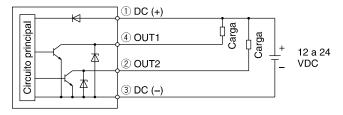
- -T: PNP (2 sorties) + fonction copie
- -V: PNP (2 sorties) + fonction copie



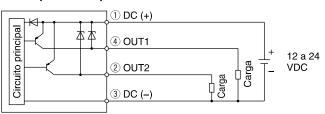


* Les numéros sur le schéma de circuit indiquent les numéros des broches du connecteur.

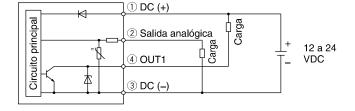
-X NPN (2 sorties)



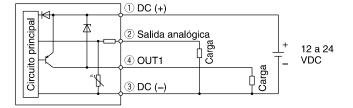
-Y PNP (2 sorties)



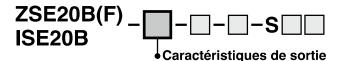
-R: NPN (1 sortie) + Sortie de tension analogique -S: NPN (1 sortie) + Sortie de courant analogique



-T: PNP (1 sortie) + Sortie de tension analogique -V: PNP (1 sortie) + Sortie de courant analogique



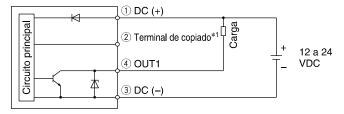
Exemples de circuits internes et de câblage



-R : NPN (1 sortie) + Entrée auto-shift -S : NPN (1 sortie) + Entrée auto-shift



-R : NPN (1 sortie) + Fonction copie-S : NPN (1 sortie) + Fonction copie

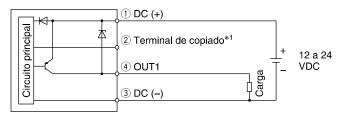


* Reportez-vous à la page 41.

-T : PNP (1 sortie) + Entrée auto-shift -V : PNP (1 sortie) + Entrée auto-shift



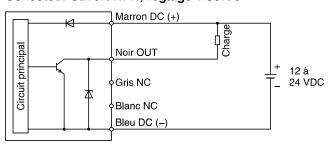
-T: PNP (1 sortie) + Fonction copie -V: PNP (1 sortie) + Fonction copie



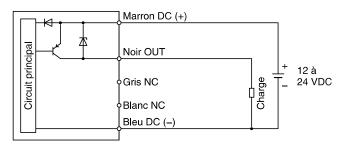
-L: (IO-Link/Sortie statique: 1 sortie)

Lors d'une utilisation en mode sortie statique (et non en mode IO-Link = mode SIO)

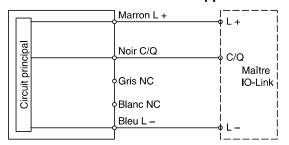
Collecteur ouvert NPN, réglage 1 sortie



Collecteur ouvert PNP, réglage 1 sortie



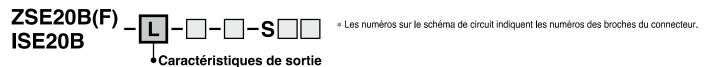
Lors d'une utilisation comme appareil IO-Link





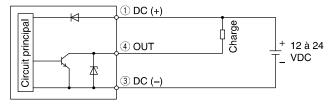
Série ZSE20□(F)/ISE20□

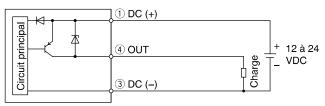
Exemples de circuits internes et de câblage



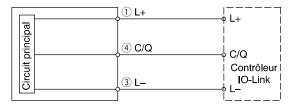
-L: (IO-Link/Sortie de commutation: 1 sortie)

Utilisé comme dispositif de sortie commutation (non utilisé comme dispositif IO-Link = en mode SIO)
Réglage collecteur ouvert NPN 1 sortie
Réglage collecteur ouvert PNP 1 sortie

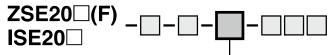




Utilisé comme dispositif IO-Link



Dimensions



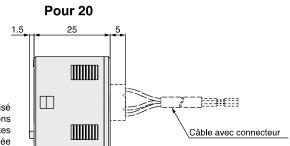
Caractéristiques de raccordement

M5

Taraudage M5

Si l'évent atmosphérique du pressostat est susceptible d'être utilisé dans un endroit exposé aux éclaboussures d'eau et aux projections de poussière, insérez un tube dans l'évent atmosphérique et faites courir le tube vers un endroit où son extrémité libre sera protégée de l'eau et de la poussière. (Z/ISE20B)

* Concernant le tube, veuillez utiliser le SMC TU0425 (polyuréthane, diam. ext. Ø 4, diam. int. Ø 2.5) pour le pressostat.



Pour 20A/20B 20 4 x Ø 2.6 25 30 Profondeur 7 max. Évent atmosphérique 39 20 Termienn Câble avec connecteur

Profondeur de filetage 3.5





NPT1/8

Spécifications de raccordement	Orifice	A
01	R1/8	Cotes sur plats de 10
N01	NPT1/8	Cotes sur plats 12

C4H, C6H, N7H

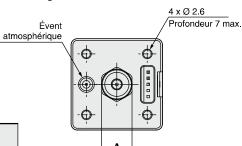
Raccord instantané, droit Ø 4 mm, Ø 6 mm, Ø 1/4 pouce

Spécifications de raccordement	Α	В
C4H	15.6	Ø8
C6H	16.5	Ø 10
N7H	16	Ø 10.3

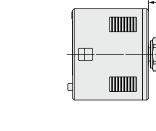
C4L, C6L, N7L

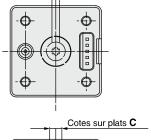
Raccord instantané, coudé Ø 4 mm, Ø 6 mm, Ø 1/4 pouce

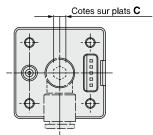
Spécifications de raccordement	Α	В	С	D
C4L	15.2	17.5	4	Ø 8.2
C6L	15.2	18.3	4	Ø 10.4
N7L	20.9	20.6	6	Ø 11.1

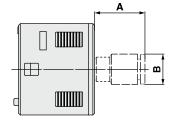


Cotes sur plats 2.5

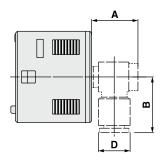








15.2



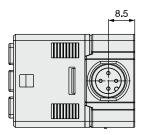


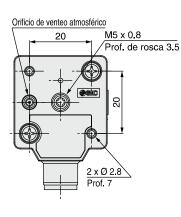
Série ZSE20□(F)/ISE20□

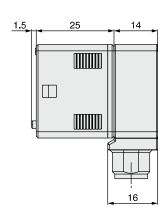
Dimensions

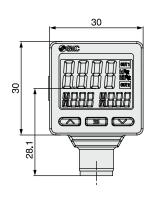
ZSE20B(F) ISE20B













Disposition des broches du connecteur mâle côté corps

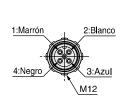
	° de	Caractéristiques de sortie			
br	oche	X, Y	R, S, T, V	L	
	1		DC (+)		
	2	OUT (2)	FUNC	N.F.	
	3	DC (-)			
	4	OUT (1)		OUT1 (C/Q)	

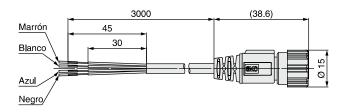
Le modèle à connecteur M12 possède un joint interne étanche qui empêche l'eau d'entrer. Cependant, si l'évent atmosphérique est susceptible d'être exposé aux projections d'eau et de poussière, enfoncez un tube (vendu séparément) dans l'évent atmosphérique et faites courir le tube vers un endroit où son extrémité sera protégée de l'eau et de la poussière. (Z/ISE20B)

* Pour le tube, veuillez utiliser le TU0425 de SMC (polyuréthane, diam. ext. Ø 4, diam. int. Ø 2.5) pour le pressostat.

Câble avec connecteur M12, droit

(Réf.: ZS-37-A)





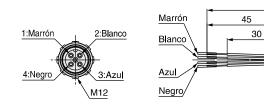
5000

Caractéristiques du câble

Caracteristiques du Cable		
Conducteur	Section nominale	AWG23
	Diamètre externe	0.72 mm
Isolant	Matériau	Vinyle réticulé
	Diamètre externe	1.14 mm
	Nombre de fils	4
Gaine	Matériau	Vinyle résistant à l'huile
Diamètre externe fini		Ø 4

Câble avec connecteur M12, droit

(Réf.: ZS-31-B)



Caractéristiques du câble

Conducteur	Section nominale	AWG23	
	Diamètre externe	0.72 mm	
Isolant	Matériau	Vinyle réticulé	
	Diamètre externe	1.14 mm	
	Nombre de fils	4	
Gaine	Matériau	Vinyle résistant à l'huile	
Diamètre externe fini		Ø 4	

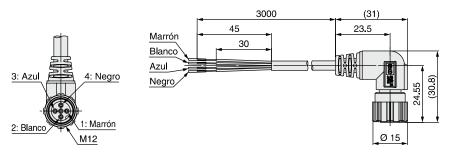


(38.6)

Dimensions

Câble avec connecteur M12, coudé

(Réf.: ZS-37-B)

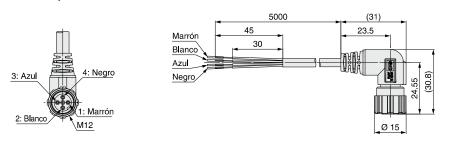


Caractéristiques du câble

oaracteristiques du cable		
Conducteur	Section nominale	AWG23
	Diamètre externe	0.72 mm
	Matériau	Vinyle réticulé
	Diamètre externe	1.14 mm
	Nombre de fils	4
Gaine	Matériau	Vinyle résistant à l'huile
Diamètre externe fini		Ø 4

Câble avec connecteur M12, coudé

(Réf.: ZS-31-C)

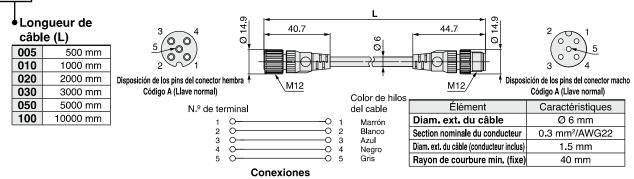


Caractéristiques du câble

Conducteur	Section nominale	AWG23
	Diamètre externe	0.72 mm
	Matériau	Vinyle réticulé
	Diamètre externe	1.14 mm
	Nombre de fils	4
Gaine	Matériau	Vinyle résistant à l'huile
Diamètre externe fini		Ø 4

Câble et connecteur M12 (connecteur des deux côtés)

EX9-AC 005 -SSPS (avec connecteur des deux côtés (femelle/mâle))

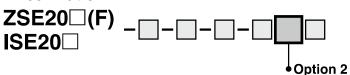




Série ZSE20□(F)/ISE20□

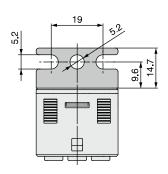
Dimensions

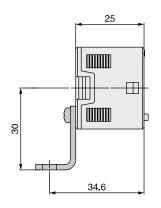
Avec fixation

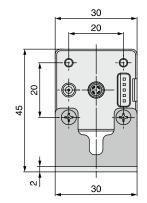


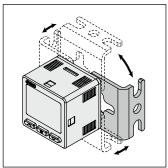
A1

Fixation A (Réf. : ZS-46-A1)





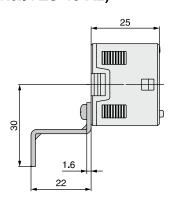


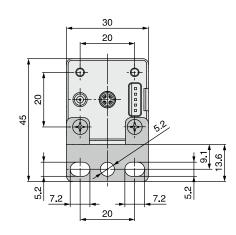


* La configuration de la fixation autorise quatre sens de montage.

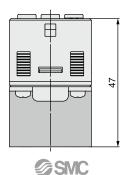
A2

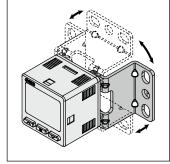
Fixation B (Réf. : ZS-46-A2)





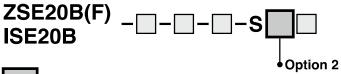
* Lorsque vous utilisez la fixation B, installez-la en considérant les dimensions du raccordement.





* La configuration de la fixation autorise quatre sens de montage.

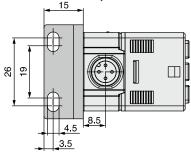
Dimensions

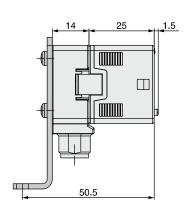


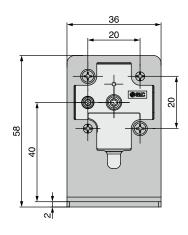
A4

Fixation D (Pour le modèle à connecteur M12)

(Réf.: ZS-46-A4)



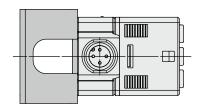


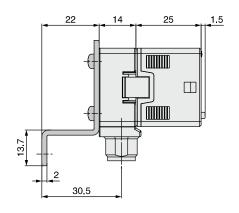


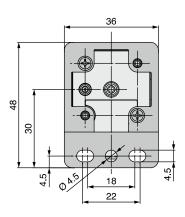
A5

Fixation E (Pour le modèle à connecteur M12)

(Réf.: ZS-46-A5)











Dimensions

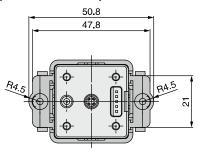
Adaptateur pour montage sur panneau

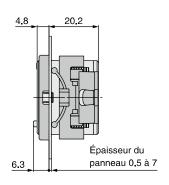


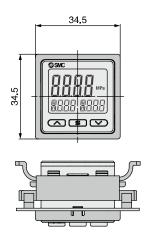


Adaptateur pour montage sur panneau

(Réf.: ZS-46-B)

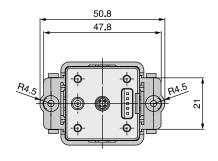


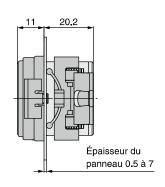


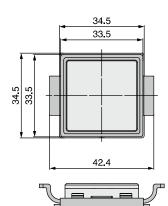


D

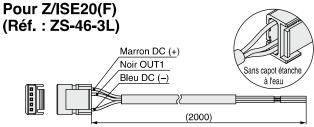
Adaptateur pour montage sur panneau + carter de protection avant (Réf.: ZS-46-D)

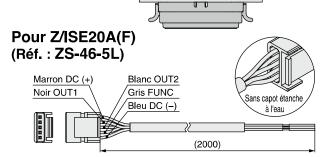




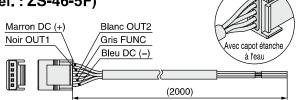


Câble avec connecteur





Pour Z/ISE20B(F) (Réf.: ZS-46-5F)

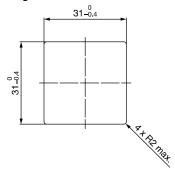


Série ZSE20□(F)/ISE20□

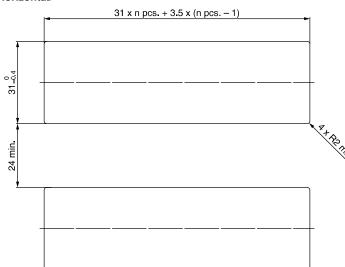
Dimensions

Découpe du panneau

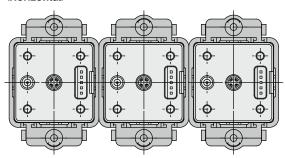
Montage individuel



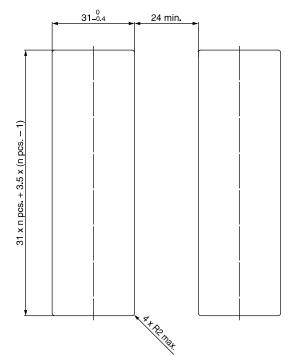
Montage multiple (2 pcs. min.) sécurisé <Horizontal>



Exemple de montage sur panneau <Horizontal>



<Vertical>



Exemple de montage sur panneau </ri>

