



Manuel d'installation et d'entretien

Pressostat compact

Série PSE530



Consignes de sécurité

Ce manuel et les informations inscrites sur le corps du pressostat contiennent les informations essentielles pour la protection des utilisateurs et de tout autre personne contre d'éventuelles blessures et dommages et pour assurer une manipulation correcte. Assurez-vous d'avoir parfaitement compris les définitions des messages suivants (symboles) avant de commencer à lire le texte de ce manuel, et suivez toujours les instructions.

MESSAGES IMPORTANTS

Respectez les instructions de ce manuel. Les mots d'avertissement tels que ATTENTION et NOTE sont suivis d'informations importantes pour la sécurité qui doivent être soigneusement étudiées.

ATTENTION

Indique une situation de danger potentiel qui peut entraîner la mort ou des blessures graves si les instructions ne sont pas suivies.

NOTE

Fournit des informations d'aide.

ATTENTION

Ne démontez pas, ne modifiez pas (modification de la carte des circuits imprimés y compris) ou ne réparez pas le produit.

Des blessures ou des dysfonctionnements peuvent résulter.

Ne travaillez pas en dehors des plages spécifiées.

Un incendie, un dysfonctionnement ou un endommagement du pressostat peut résulter.

Vérifiez les caractéristiques avant l'utilisation.

N'utilisez pas le produit dans une atmosphère de gaz inflammable, explosif et corrosif.

Sinon, un incendie, une explosion ou de la corrosion peuvent survenir. Ce produit n'est pas à l'épreuve des explosions.

NOTE

Suivez les instructions données ci-dessous lors de l'utilisation du pressostat. Dans le cas contraire, le pressostat peut être endommagé ou ne pas fonctionner correctement, entraînant ainsi un dysfonctionnement.

• Ne faites pas tomber le produit, ne le cognez ou ne le soumettez pas à des chocs excessifs (980m/s² ou plus).

• Ne tirez pas sur le câble conducteur et ne soulevez pas l'unité principale par le câble. (Résistance à la traction inférieure à 23N)

• N'insérez pas le câble ni d'autres objets dans l'orifice de pression.

• Connectez le fils et le câble de manière correcte.

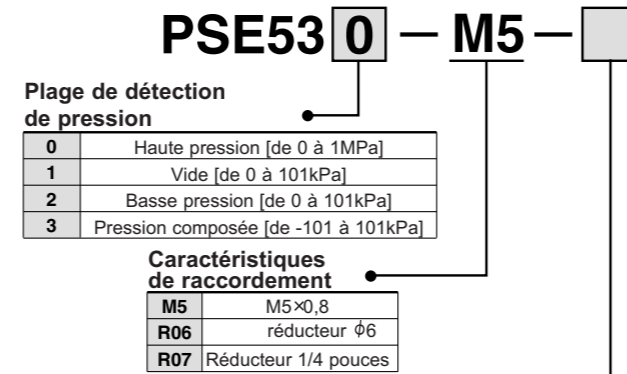
• Ne réalisez pas le câblage avec l'appareil sous tension.

• Séparez le câble d'alimentation d'autres câbles de tension ou de câbles à haute tension.

• Connectez la borne FG à la terre si vous utilisez un une alimentation à découpage acheté dans un commerce.

• Installez le tuyau à air de manière correcte dans une zone sûre éloignée de sources d'eau et de poussière.

Méthode d'indication du modèle



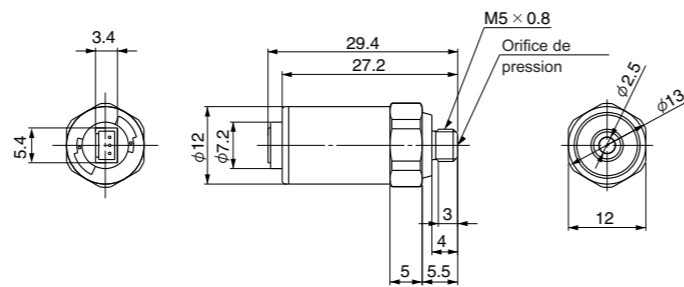
Options

Nil	Sans câble
L	Câble du capteur (3 m), ZS-26-F
C2L	Connecteur pour le pressostat (1pc) + câble du capteur (3 m), ZS-26-F

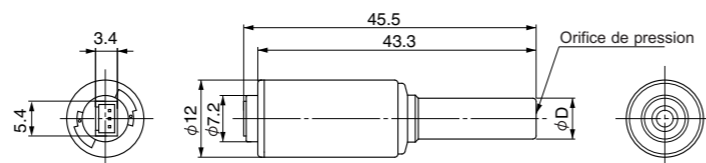
Note) Le connecteur (ZS-28-C) n'est pas connecté d'usine au câble, mais ils sont emballés ensemble pour la livraison.

Profil externe et dimensions (en mm)

PSE53□-M5

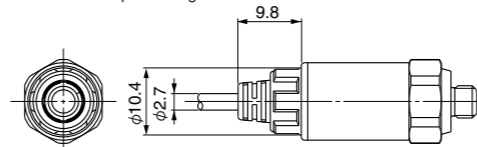


PSE53□-R06 R07



Réf. modèle	Taille de l'orifice compatible (D)
PSE53□-R06	6mm
PSE53□-R07	1/4inch

Avec câble du capteur intégré



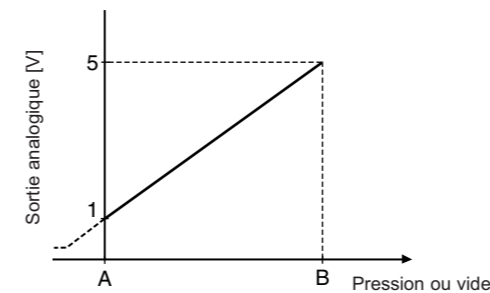
Caractéristiques

Réf. modèle	PSE530-※	PSE531-※	PSE532-※	PSE533-※
Plage de pression nominale	de 0 à 1MPa	de 0 à -101kPa	de 0 à 101kPa	de -101 à 101kPa
Pression d'épreuve	1.5MPa	500kPa		
Fluide	Air, gaz non-corrosif, gaz non-inflammables			
Tension d'alimentation	de 12 à 24 Vcc, ondulation (p-p)10% maxi (Protection contre une connexion inversée)			
Consommation de courant	15 mA maxi			
Sortie analogique	Tension : de 1 à 5 V ±2%E.M. maxi (plage de pression nominale) Linéarité : ±1%E.M. maxi ; Impédance de sortie : environ 1kΩ			
Répétitivité	±1%E.M. maxi			
Effet d'alimentation	±1%E.M. maxi fondé sur une sortie analogique de 18 V dans une plage de 12 à 24 Vcc			
Caractéristiques de température	±2%E.M. maxi (référence 25°C)			
Degré de protection	IP40 (IEC 60529)			
Température d'utilisation	Utilisation : de 0 à 50°C, Stockage : de -10 à 70°C (sans condensation, sans gel)			
Tension de résistance	1000 Vca, 50/60Hz, 1minute (entre les câbles et le boîtier)			
Résistance d'isolation	5MΩ mini 500 Vcc (entre les câbles et le boîtier)			
Epreuve aux vibrations	de 10 à 500Hz 1,5 mm ou 98m/s ² accélération, 2 heures dans chaque direction de X, Y et Z			
Epreuve aux chocs	980m/s ² 3 dans chacune des directions de X, Y et Z respectivement			
Norme	Marquage CE			
Câble	Câble à forte isolation 0 halogène, φ2,7, 0,15 mm ² , 3 fils, 3 m			

Caractéristiques des matériaux

Réf. modèle	M5	M6	M7
Taille orifice	M5 X 0,8	Réducteur φ6	Réducteur 1/4 pouces
Matériau	Pressostat : silicone joint torique : NBR		
	Corps : SUS303	Corps : PBT	
Poids	Avec câble (3 m)	41g	38 g
	Câble non compris	7g	3,8 g

Sortie analogique



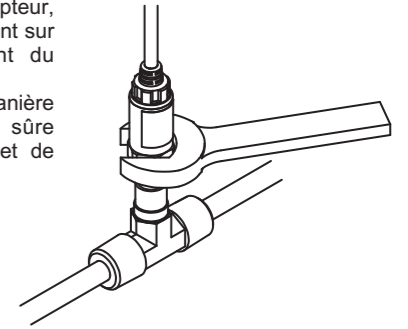
Réf. modèle	PSE530-※	PSE531-※	PSE532-※	PSE533-※
Plage de pression nominale	de 0 à 1MPa	de 0 à -101kPa	de 0 à 101kPa	de -101 à 101kPa
A	0kPa	0kPa	0kPa	-101kPa
B	1MPa	-101kPa	101kPa	101kPa

Installation

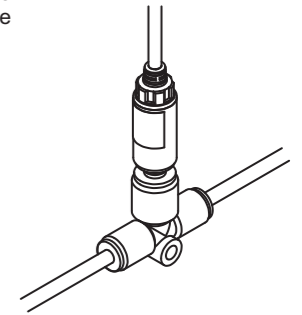
Respectez le couple de serrage spécifié en connectant les raccords. Réportez-vous au tableau suivant pour connaître les valeurs de serrage appropriées.

Taille nominale de filetage	Couple de serrage N · m
M5	1/6 de tour après le serrage à la main

Lors du raccordement au capteur, appliquez une clé verticalement sur la section de raccordement du capteur. Installez le tuyau à air de manière correcte dans une zone sûre éloignée de sources d'eau et de poussière.



Prenez le capteur puis insérez-le soigneusement et fixement dans le raccord instantané jusqu'au fond.

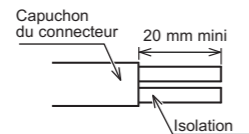


Installation (suite)

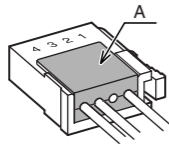
Fixation du connecteur au câble conducteur

• Laissez le câble du capteur à découvert comme indiqué sur la figure de droite.

• Le noyau de la couleur correspondante indiquée sur le tableau suivant est insérée dans la broche du numéro imprimé sur le connecteur e-con puis poussée vers le fond.



N° de broche	Couleur d'isolation
1	Brun (CC +)
2	N.F.
3	Bleu (CC -)
4	Noir (IN : de 1 à 5 Vcc)



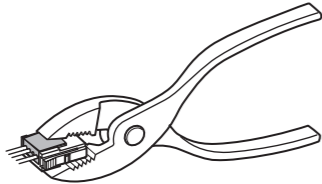
• Assurez-vous que le travail de préparation mentionné précédemment a été correctement réalisé, ensuite la pièce A montrée sur la figure est enfoncée manuellement pour réaliser une connexion temporaire.

• Le centre de la pièce A est bien serré en utilisant un outil, par exemple des pinces.

• La réutilisation ne peut pas être réalisée si le connecteur e-con a été complètement serti.

• En cas de défaut de connexion, comme un ordre incorrect des câbles ou une insertion incomplète, veuillez utiliser un nouveau connecteur e-con.

• Lors de la connexion aux pressostats PSE200/PSE300, veuillez utiliser le connecteur *e-con* pour capteur (ZS-28-C) ou de la manière détaillée ci après.



Fabricant	Réf. modèle
c)Sumitomo 3M	37104-3101-000FL
Tyco Electronics AMP	3-1473562-4
OMRON	XN2A-1430

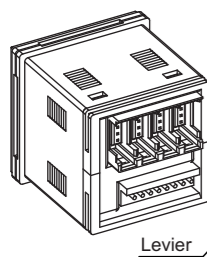
• Veuillez contacter le fabricant du connecteur au sujet du catalogue *e-con*.

Connexion/Déconnexion du connecteur

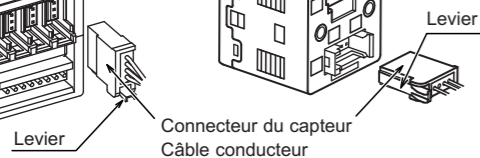
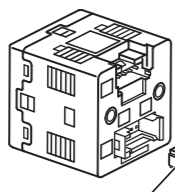
• Pour connecter le connecteur, insérez-le droit dans les broches en maintenant le levier et le corps du connecteur, puis bloquez le connecteur en enfonçant la languette du levier dans la rainure carrée du logement jusqu'à ce que le connecteur fasse un clic.

• Pour déconnecter le connecteur, appuyez sur le levier du connecteur pour dégager la languette du levier de la rainure carrée. Tirez alors le connecteur bien droit.

PSE200 Series



PSE300 Series

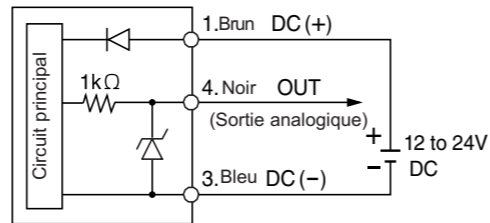


Câblage et circuit interne

Caractéristiques de sortie

Sortie de tension :
de 1 à 5 V

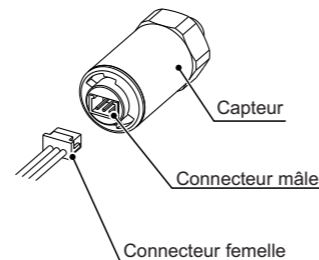
Impédance de sortie :
environ 1kΩ



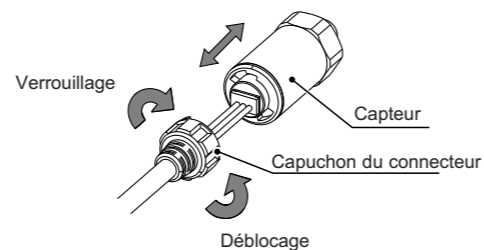
Comment connecter le câble du capteur (en option)

Maintenez le connecteur femelle sur le câble du capteur.

Insérez-le dans le capteur en faisant attention au sens du connecteur mâle.



Le câble du capteur présente un capuchon de connecteur afin d'empêcher le retrait du connecteur femelle. En faisant attention au sens du capuchon du connecteur, installez-le sur le capteur, tournez dans le sens des aiguilles d'une montre, puis bloquez-le. Pour retirer le câble du capteur, tournez le capuchon du connecteur dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, libérez le blocage puis retirez le capuchon du connecteur. Après avoir retiré le capuchon du connecteur, prenez le connecteur femelle avec les doigts puis tirez.



Contacts

AUTRICHE	(43) 2262 62280	PAYS BAS	(31) 20 531 8888
BELGIQUE	(32) 3 355 1464	NORVEGE	(47) 67 12 90 20
REP. TCHEQUE	(420) 541 424 611	POLOGNE	(48) 22 211 9600
DANEMARK	(45) 7025 2900	PORTUGAL	(351) 21 471 1880
FINLANDE	(358) 207 513513	SLOVAQUIE	(421) 2 444 56725
FRANCE	(33) 1 6476 1000	SLOVENIE	(386) 73 885 412
ALLEMAGNE	(49) 6103 4020	ESPAGNE	(34) 945 184 100
GRECE	(30) 210 271 7265	SUEDE	(46) 8 603 1200
HONGRIE	(36) 23 511 390	SUISSE	(41) 52 396 3131
IRLANDE	(353) 1 403 9000	ROYAUME-UNI	(44) 1908 563888
ITALIE	(39) 02 92711		

SMC Corporation

URL <http://www.smcworld.com> (Global) <http://www.smceu.com> (Europa)

Ces spécifications pourront être modifiées sans préavis.
© SMC Corporation Tous droits réservés.