

Manuel d'installation et d'entretien

Pressostat compact

Série PSE540



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.

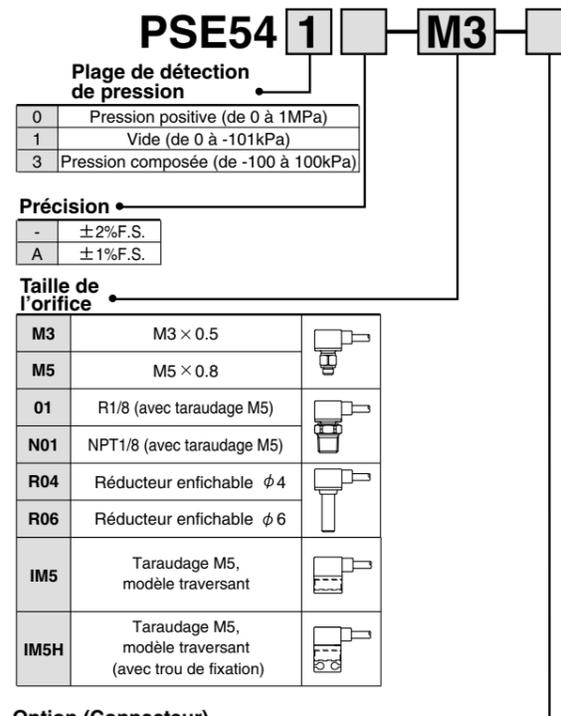
Sinon, un incendie, une explosion ou de la corrosion peuvent survenir. Ce produit n'est pas à l'épreuve des explosions.

NOTE

Suivez les instruction 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 pas ou ne le soumettez pas à des chocs excessifs (980m/s² ou plus).
- Ne tirez pas sur le câble conducteur et soulevez pas l'unité principale par le câble. (Résistance à la traction inférieure à 50N)
- N'insérez pas le câble ni d'autres objets dans l'orifice de pression.
- Connectez les fils et les câbles 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 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



Option (Connecteur)

-	Sans
C2	Avec connecteur e-con (ZS-28-C) pour régulateur PSE200 / PSE300

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

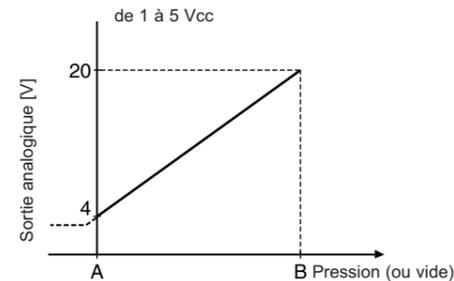
Caractéristiques

	PSE540(A)	PSE541(A)	PSE543(A)
Plage de pression nominale	de 0 à -101kPa	de 0 à 1MPa	de -100 à 100kPa
Pression d'épreuve	1.5MPa	500kPa	
Fluides	Air, gaz non-corrosifs, gaz non-inflammables		
Sortie analogique	de 1 à 5Vcc (plage de pression nominale)		
Impédance de sortie	environ 1kΩ		
Tension d'alimentation	de 12 à 24 Vcc, ondulation (p-p) ±10% maxi (protection contre la connexion inversée)		
Consommation de courant	15 mA maxi		
Précision (temp. d'utilisation 25°C)	PSE54 : ±2%E.M. maxi PSE54 A : ±1%E.M. maxi		
Linéarité	±0,7%E.M. maxi	±0,4%E.M. maxi	
Répétitivité	±0,2%E.M. maxi Influence de la tension d'alimentation : 0,8%E.M. maxi		
Caractéristiques de temp.	±2%E.M. maxi (25°C)		
Degré de protection	IP40 (IEC 60529)		
Plage de temp. d'utilisation	Utilisation : de 0 à 50°C, Stockage : de -20 à 70°C (sans condensation, sans gel)		
Plage d'humidité ambiante	Utilisation, Stockage : de 35 à 85% HR (sans condensation)		
Tension de résistance	1000 Vca mini, 50/60Hz, 1minute (entre les câbles et le boîtier)		
Résistance d'isolation	50MΩ mini (500 Vcc M) (entre les câbles et le boîtier)		
Epreuve aux vibrations	de 10 à 500Hz 1,5mm ou 98m/s ² accélération, 2 heures dans chaque direction de X, Y, et Z		
Epreuve aux chocs	980m/s ² , 3 fois dans chaque direction de X,Y et Z respectivement.		

Réf. modèle	M3	M5	01	N01	R04	R06	IM5	IM5H
Taille de l'orifice	M3 x 0.5	M5 x 0.8	R1/8	NPT1/8	φ4	φ6	Taraudage M5, modèle traversant*1	
Matière	Boîtier : PBT Orifice de raccordement : SUS303		Boîtier : PBT Orifice de raccordement : C3604BD		PBT		Boîtier : PBT Orifice de raccordement : A6063S-T5	
	Pressostat : silicone, joint torique : NBR							
Câble conducteur	Câble elliptique 2,7 x 3,2mm, 3 fils de 0,15mm ² , 3 m							
Masse (poids) *2	2.9g	3.2g	9.8g	1.9g	2.1g	3.8g	4.6g	

*1 IM5H contient un orifice de réglage. *2 câble conducteur N/A

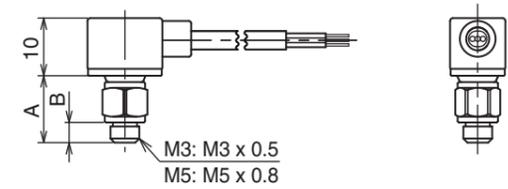
Sortie analogique



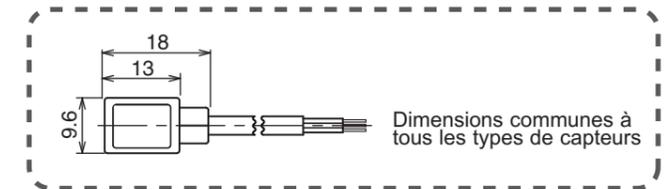
Réf. modèle	PSE560-※	PSE561-※	PSE563-※	PSE564-※
Plage de pression nominale	de 0 à -1MPa	de 0 à -101kPa	de -100 à 100kPa	
A	0MPa	0kPa	-100kPa	0kPa
B	1MPa	-101kPa	100kPa	500kPa

Profil externe et dimensions (en mm)

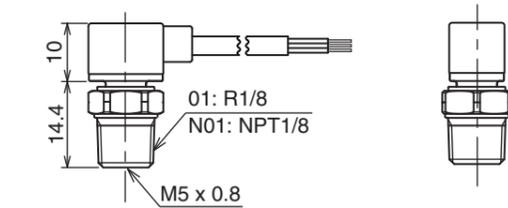
PSE54 □ -M3 M5



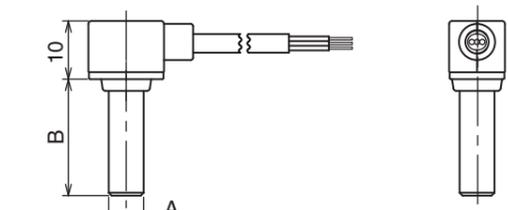
	PSE54 □ -M3	PSE54 □ -M5
A	10.8	11.5
B	3	3.5



PSE54 □ -01 N01

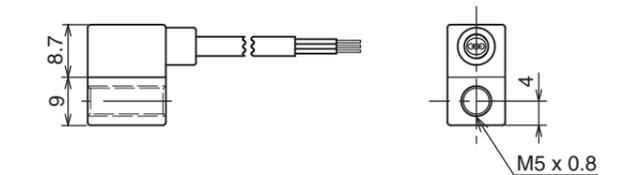


PSE54 □ -R04 R06

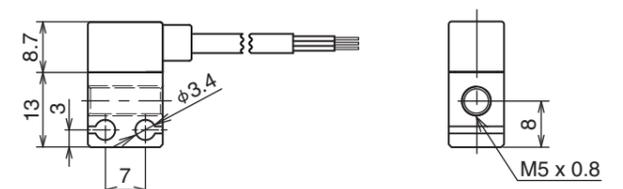


	PSE54 □ -R04	PSE54 □ -R06
A	φ4	φ6
B	18	20

PSE54 □ -IM5



PSE54 □ -IM5H



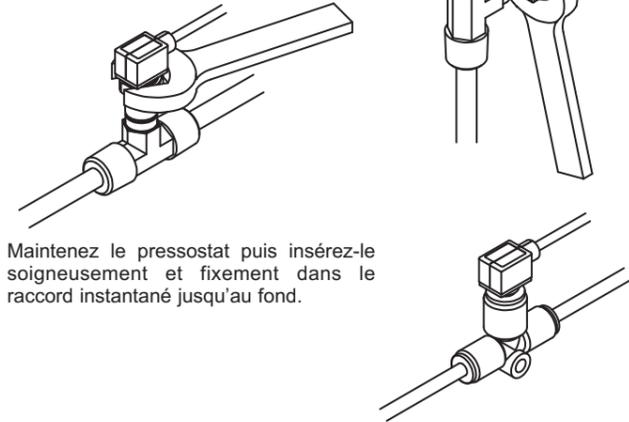
Installation

Respectez le couple de serrage spécifié lors de la connexion des raccords. Réportez-vous au tableau suivant pour connaître les valeurs de serrage appropriées.

Taille nominale de filetage	Couple de serrage N * m
R * NPT 1/8	de 7 à 9
M3	1/4 de tour après le serrage à la main
M5	1/6 de tour après le serrage à la main

Lors de la connexion du raccordement au pressostat, appliquez une clé verticalement sur la section de raccordement du pressostat.

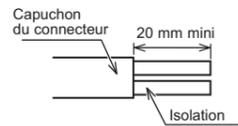
Installez le tuyau à air de manière correcte dans une zone sûre éloignée de sources d'eau et de poussière.



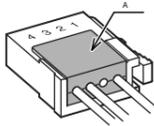
Maintenez le pressostat puis insérez-le soigneusement et fixement dans le raccord instantané jusqu'au fond.

Fixation du connecteur au câble conducteur

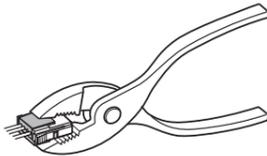
- Retirez le câble du pressostat comme indiqué sur la figure de droite.
- Le noyau de la couleur correspondante indiquée sur le tableau suivant est inséré dans la broche du numéro imprimé sur le connecteur e-con puis enfoncé vers le fond.



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 indiquée 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 quand le connecteur e-con a été complètement serti.
- En cas de défaut de la connexion, comme un ordre incorrect des câbles ou une insertion incomplète, veuillez utiliser un nouveau connecteur e-con.
- Pour la connexion aux régulateurs PSE200/PSE300, veuillez utiliser le connecteur du capteur (ZS-28-C) **e-con** de la manière détaillée ci-après.



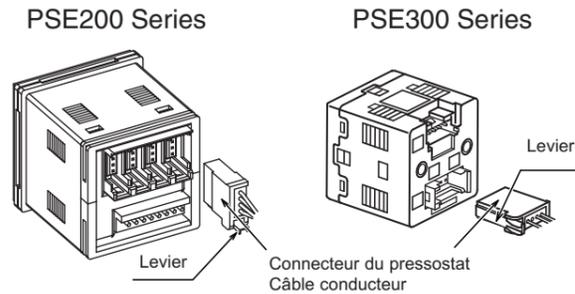
Fabricant	Réf. modèle
(c)Sumitomo 3M	37104-3101-000FL
Tyco Electronics AMP	1-1473562-4
OMRON	XN2A-1430

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

Installation (suite)

Connexion/Déconnexion du connecteur

- Pour raccorder le connecteur, insérez-le droit dans les broches en prenant le levier et le corps du connecteur, puis bloquez le connecteur en poussant 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.

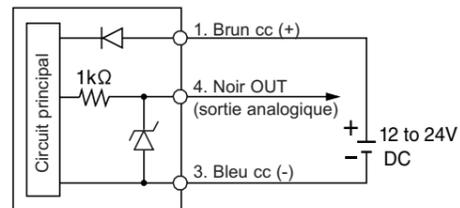


Câblage et circuit interne

Caractéristiques de sortie

Sortie de tension :
de 1 à 5 V

Impédance de sortie :
environ 1kΩ



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.