



Manuel d'installation et d'entretien Pressostat à faible différentiel

Série PSE550



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.

N'utilisez pas ce produit à un endroit où l'électricité statique est un problème.

Dans le cas contraire, un défaut ou un dysfonctionnement du système peut survenir.

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 pas ou ne le soumettez pas à des chocs excessifs (300m/s² ou plus).

• Ne tirez pas sur câble et ne 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.

• N'utilisez pas le produit dans un endroit où des projections d'huile ou de produits chimiques peuvent se produire.

• 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 achetée dans le commerce.

• N'appliquez pas d'efforts inutiles tels que des pliages, des tractions, des charges importantes, etc., sur les raccords ou tubes.

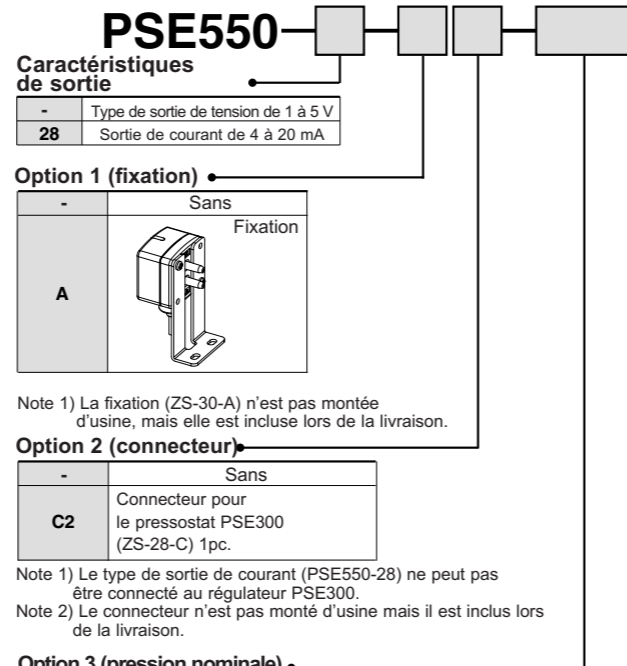
• Si le tube d'un autre fabricant est utilisé, assurez-vous que le diamètre interne du tube est de $\pm 0,3$ mm.

• Insérez correctement le tube pour éviter des fuites d'air. (La résistance à la traction est d'environ 25N pour une longueur d'insertion du tube de 8 mm).

• Ce pressostat est pour l'air uniquement.

• Veuillez contacter SMC si vous devez utiliser le pressostat avec un autre fluide.

Méthode d'indication du modèle



Option 3 (pression nominale)

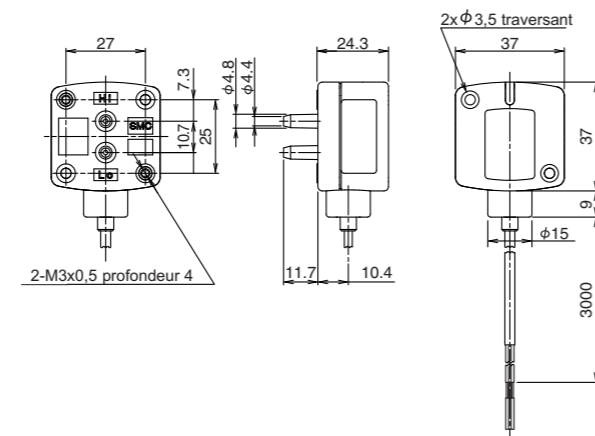
-	0-2kPa (standard)
X500	0-250Pa
X501	0-500Pa
X502	0-1kPa
X505	0-5kPa

(Contactez SMC pour obtenir davantage de détails).

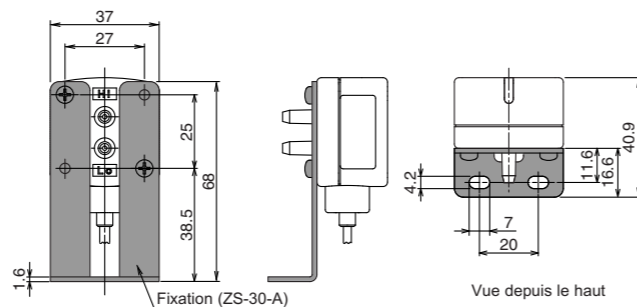
Désignation	Référence	Remarque
Fixation	ZS-30-A	Avec M3 x 5L (2 pcs.)
Connecteur pour PSE300	ZS-28-C	1 pc.

Profil externe et dimensions (en mm)

Dimensions du pressostat



Dimensions quand le montage est réalisé sur la fixation



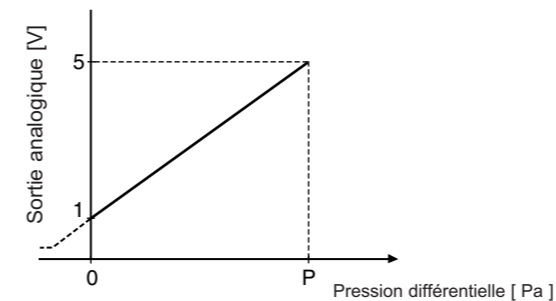
Caractéristiques

	PSE550	PSE550-28
Plage de pression nominale	de 0 à 2kPa (standard)	
Plage de pression d'utilisation	de -50 à 50kPa (note)	
Pression d'épreuve	65kPa	
Fluides	Air, gaz non-corrosifs, gaz non-inflammables	
Tension d'alimentation	De 12 à 24 Vcc, ondulation (p-p) $\pm 10\%$ maxi (protection contre la connexion inversée)	
Consommation de courant	15 mA maxi	—
Sortie caractéristique	Sortie analogique : de 1 à 5 V Impédance de sortie : environ 1k Ω	Sortie analogique : de 4 à 20mA Impédance de charge admissible : 500 Ω maxi (alimentation 24 V) 100 Ω maxi (alimentation 24 V)
Précision	$\pm 1\%$ E.M. maxi (25°C)	
Linéarité	$\pm 0.5\%$ E.M. maxi	
Caractéristiques de temp.	$\pm 3\%$ E.M. maxi (25°C)	
Répétitivité	$\pm 0,3\%$ E.M. maxi	
Environnement	Degré de protection	IP40 (IEC 60529)
	Résistance d'isolation	50M Ω mini (500 Vcc M) (entre les câbles et le boîtier)
	Tension de résistance	1000 Vca mini, 50/60Hz, 1 minute (entre le boîtier et le câble)
	Plage de temp. d'utilisation	Utilisation : de 0 à 50°C, Stockage : de -20 à 70 °C (sans condensation, sans gel)
	Plage d'humidité d'utilisation	Utilisation, Stockage : de 35 à 85% RH (sans condensation)
Épreuve aux vibrations	de 10 à 150Hz, 1,5 mm ou 100 /s ² accélération, 2 heures dans chaque direction de X, Y et Z	
	Épreuve aux chocs	
Orifice	$\phi 4,8$ ($\phi 4,4$ à l'extrémité) Raccord moulé (correspondant au tube à air de dia. 4 interne)	
Matière	Boîtier : PBT, pressostat : silicone	

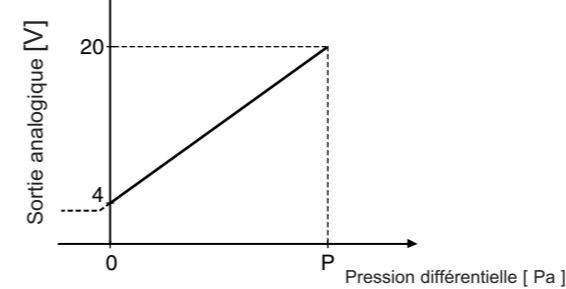
Note) Ne peut pas détecter une pression différentielle de 0 à 2kPa dans une plage de -50 à 50kPa.

Sortie analogique

De 1 à 5 Vcc



De 4 à 20 mAcc



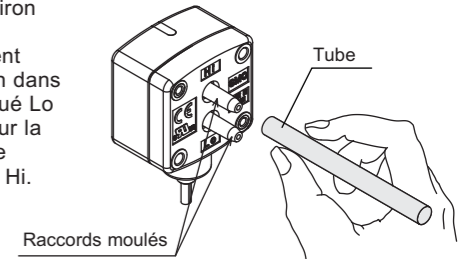
Modèle	P (Pa)
Standard	2000
-X500	250
-X501	500
-X502	1000
-X505	5000

Installation

Connexions du raccordement

Coupez le tube verticalement. Prenez le tube et insérez-le fermement dans le raccordement moulé au moins à 8 mm de l'extrémité. L'effort de traction nécessaire pour insérer le raccordement à au moins 8 mm est d'environ 25N.

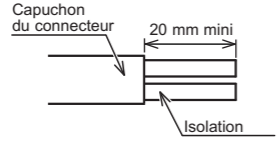
Insérez le raccordement pour la basse pression dans le raccordement marqué Lo et le raccordement pour la haute pression dans le raccordement marqué Hi.



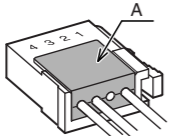
Installation (suite)

Fixation du connecteur au câble conducteur

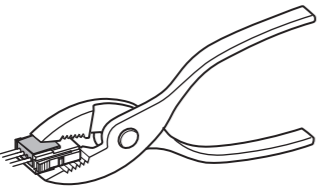
- Retirez le câble du capteur comme indiqué sur la figure de droite.
- Le noyau de la couleur correspondante indiquée sur le tableau suivant est insérée dans la broche du numéro imprimé sur le connecteur e-con puis poussé vers le fond.



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 au régulateur PSE300, veuillez utiliser le connecteur du capteur (ZS-28-C) ou *e-con* de la manière détaillée ci-après.



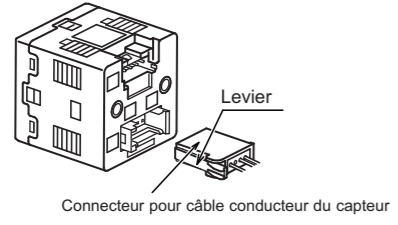
Fabricant	Réf. modèle
(c)Sumitomo 3M	37104-3101-000FL
Tyco Electronics AMP	1-1473562-4
OMRON	XN2A-1430

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

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.

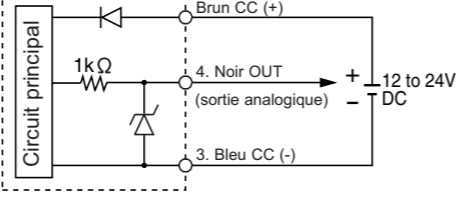
PSE300 Series



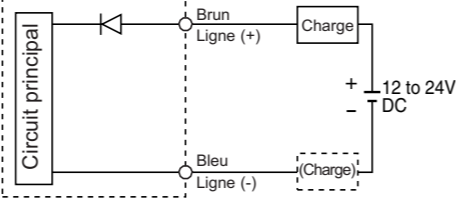
Câblage et circuit interne

Caractéristiques de sortie

PSE550-□
Sortie de tension : de 1 à 5 V (±1%E.M.)
Impédance de sortie : environ 1kΩ



PSE550-28-□
Sortie de courant : de 4 à 20 mA (±1%E.M.)
Impédance de charge admissible :
500Ω maxi (alimentation 24 V)
100Ω maxi (alimentation 24 V)



*Connectez la charge soit à la LIGNE (+) ou à la LIGNE (-) de tension d'alimentation .

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.
Les descriptions des produits présentées dans ce document peuvent être utilisées par d'autres sociétés.
© SMC Corporation Tous droits réservés.