



Manuel d'installation et d'entretien

Pressostat

Série PSE560



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.
PRÉCAUTIONS	Indique une situation de danger potentiel qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner une blessure modérée ou légère.
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 peut survenir. Ce produit n'est pas à l'épreuve des explosions.

PRÉCAUTIONS

Vérifiez qu'il n'y a pas de fuites de fluide après l'installation du raccordement du pressostat.

Négliger une fuite de fluide peut provoquer une brûlure ou un dommage des machines et de l'équipement.

Utilisez de la bride fabriquée par Crawford Fittings (Nom commercial : Swagelock®) pour raccords TSJ, joint et presse-étoupe fabriqués par Cajon (Nom commercial : Cajon VCR®) pour raccords URJ.

Sinon, la sécurité ne peut pas être garantie à cause d'une fuite du joint.

Si vous utilisez des brides, des joints ou des presse-étoupes d'autres fabricants, assurez-vous de réaliser un test de fuite d'hélium pour vérifier qu'il n'y a pas de fuite.

NOTE

Suivez les instructions données ci-dessous lors de l'utilisation du pressostat.

Dans le cas contraire, le produit peut être endommagé ou ne pas fonctionner correctement, entraînant ainsi un dysfonctionnement.

● Ne faites pas tomber le produit, ne le soulevez pas ou ne le soumettez pas à des chocs excessifs (500m/s² ou plus).

● Ne tirez sur le câble conducteur 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 acheté dans le commerce.

● Placez un filtre à bruit (filtre à bruit en ligne, élément en ferrite ou un autre élément) entre l'alimentation à découpage et le pressostat.

N'utilisez pas le produit avec des gaz corrosifs ou des fluides.

● Seuls des fluides qui sont non corrosifs à SUS316L pourront être utilisés.

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

Méthode d'indication du modèle

PSE56 0 01

Plage de détection de pression

0	Pression positive (de 0 à 1 MPa)
1	Vide (de 0 à -101 kPa)
3	Pression composée (de -100 à 100 kPa)
4	Pression positive (de 0 à 500 kPa)

Orifice

01	R1/8 (avec taraudage M5)
02	R1/4 (avec taraudage M5)
C01	Rc 1/8
N01	NPT 1/8 (avec taraudage M5)
N02	NPT 1/4 (avec taraudage M5)
A2	URJ 1/4
B2	TSJ 1/4

Caractéristiques de sortie

	Type de sortie de tension de 1 à 5 V
28	Sortie de courant de 4 à 20 mA

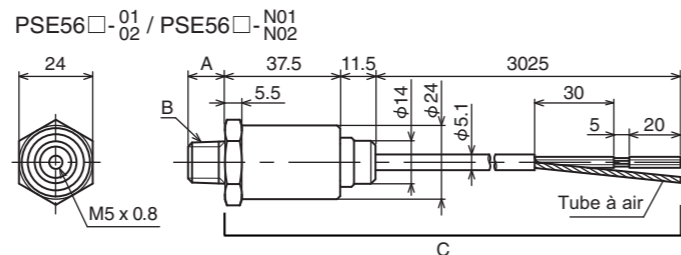
Option (connecteur)

—	Without
C2	Avec connecteur pour régulateur du pressostat PSE200 ou PSE300 (ZS-28-C) 1pc.

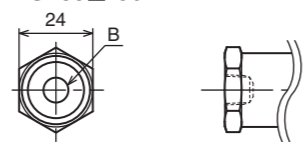
Note 1) Le type de sortie de courant (PSE56*28) ne peut pas être connecté au régulateur PSE200 ou PSE300.

Note 2) Le connecteur n'est pas fixé au câble mais il est inclus lors de la livraison.

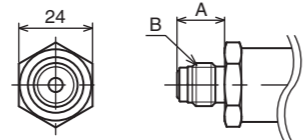
Profil externe et dimensions (en mm)



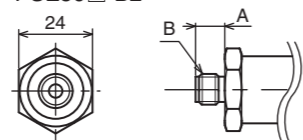
PSE56□-01 / PSE56□-N01



PSE56□-A2



PSE56□-B2



Réf. modèle	A	B
PSE56□-01	8.2	R1/8
PSE56□-02	12	R1/4
PSE56□-N01	9.2	NPT1/8
PSE56□-N02	12.2	NPT1/4
PSE56□-C01	—	Rc1/8
PSE56□-A2	15.5	URJ1/4
PSE56□-B2	9.5	TSJ1/4

*Les dimensions et la longueur de C sont identiques.

Caractéristiques

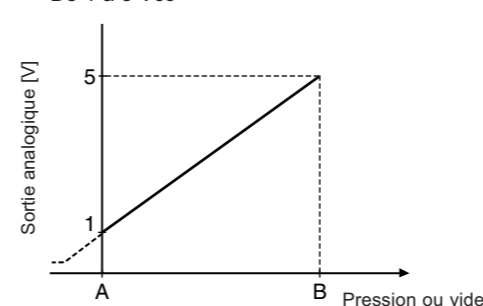
	PSE560	PSE561	PSE563	PSE564
Plage de pression nominale	de 0 à 1MPa	de 0 à -101kPa	de -100 à 100kPa	de 0 à 500kPa
Pression d'épreuve	1,5 MPa	500kPa	500kPa	750kPa
	PSE56□-□		PSE56□-□28	
Fluides	Air, fluides non-corrosifs, fluides non-inflammables			
Tension d'alimentation	de 12 à 24 Vcc, ondulation (p-p) ±10% maxi (protection contre la connexion inversée)			
Consommation de courant	10 mA maxi		—	
Sortie analogique	de 1 à 5 V (plage de pression nominale) Impédance de sortie : environ 1kΩ		de 4 à 20mA (plage de pression nominale) Impédance de charge maxi 500Ω maxi 24 Vcc), 100Ω maxi (12 Vcc),	
Précision	± 1%E.M. maxi (25 °C)			
Linéarité	± 0.5%E.M. maxi			
Répétitivité	± 0.2%E.M. maxi (25 °C)			
Caractéristiques de température	2%E.M. maxi (de 0 à 50 : 25), 3%E.M. maxi (de -10 à 60 : 25)			
Degré de protection	IP65 (IEC 60529)			
Plage de temp. d'utilisations	Utilisation : de -10 à 60 °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)			
Tension de résistance	250 Vcc, 1minute (entre les câbles et le boîtier)			
Résistance d'isolation	50MΩ ou plus (50 Vcc M). (entre le bloc conducteur et le boîtier)			
Epreuve aux vibrations	de 10 à 150Hz 1,5 mm ou 20m/s ² accélération, 2 dans chacune des directions de X,Y et Z			
Épreuve aux chocs	500m/s ² , 3 fois sur chaque direction de X, Y et Z respectivement			
Câble conducteur	Câble en cabtyre de vinyle résistant à l'huile à 3 fils (0,2 mm ²)		Câble en cabtyre de vinyle résistant à l'huile à 2 fils (0,2 mm ²)	

Caractéristiques de la matière

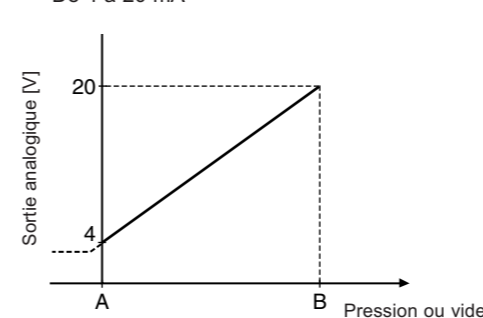
Réf. modèle	01	02	N01	N02	C01	A2	B2
Taille de l'orifice	R1/8, M5 x 0,8	R1/4, M5 x 0,8	NPT1/8, M5 x 0,8	NPT1/4, M5 x 0,8	Rc1/8	URJ1/4	TSJ1/4
Matière	Boîtier : C3604 + nickelé, orifice de raccordement, pressostat : SUS316L						
Masse (poids)	Environ 205 g						

Sortie analogique

De 1 à 5 Vcc



De 4 à 20 mA



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

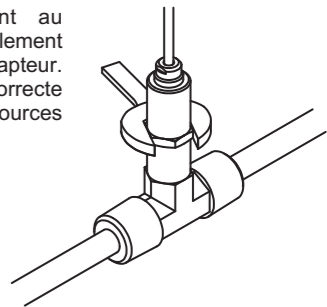
Installation

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 · Rc1/8	de 7 à 9
R · NPT · URJ · TSJ1/4	de 12 à 14

En connectant le 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.

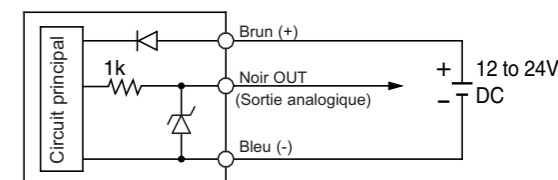


Câblage et circuit interne

Caractéristiques de sortie

PSE56□-□

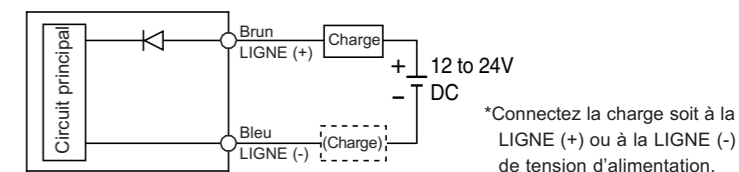
Sortie de tension : de 1 à 5V (±1%E.M.), Impédance de sortie : environ 1kΩ



PSE56□-□28

Sortie de courant : de 4 à 20 mA (±1%E.M.)

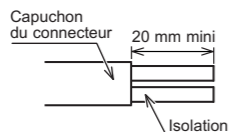
Impédance de charge maxi: 500Ω maxi (alimentation 24 Vcc)
100Ω maxi (alimentation 12 cc)



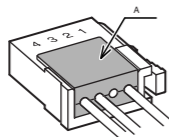
Installation (suite)

Fixation du connecteur au câble conducteur

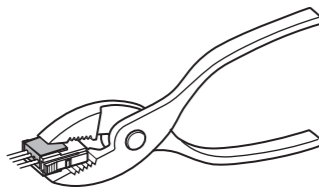
- Retirez le câble du capteur comme indiqué sur la figure de droite.
- Le noyau de la couleur correspondante montrée sur le tableau suivant est inséré dans la broche du numéro imprimé sur le connecteur e-con puis poussé vers le fond.



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.
- En connectant aux régulateurs PSE200/PSE300, veuillez utiliser le connecteur pour capteur (ZS-28-C) ou *e-con* de la manière détaillée ci-dessous.



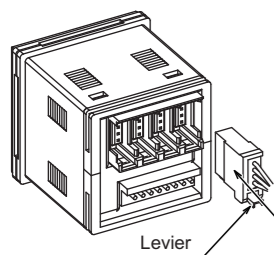
Fabricant	Réf. modèle
(c)Sumitomo 3M	37104-3101-000FL
Tyco Electronics AMP	1-1473562-4
OMRON	XN2A-1430

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

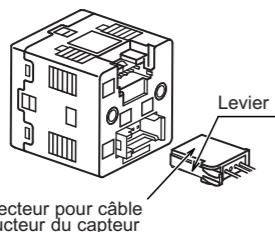
Connexion/Déconnexion du connecteur

- Pour connecter 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.

PSE200 Series



PSE300 Series



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.