

FICHE DE DONNEES TECHNIQUES



Références

La codification ci-dessous permet de construire la référence d'un capteur.

Echelle de mesure

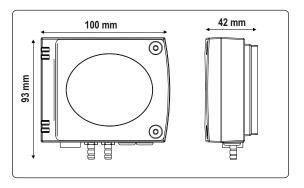
1 -500 à +1000 Pa -500 à +1000 mmH₂O 3 -250 à +500 mbar -1000 à +2000 mbar

Exemple : PST-3

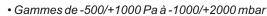
PST-

Modèle : pressostat PST avec une échelle de mesure de -250 à +500 mbar.

Encombrement du boîtier (Avec support de fixation)



Manostats **PST**



- Sortie relais inverseur 3A/230Vac. Alimentation 24Vac/Vdc
- · Alarme visuelle, led rouge en façade
- Boîtier ABS IP65, avec afficheur
- Montage 1/4 de tour sur platine de fixation murale

Caractéristiques du Capteur

Pression

Principe de fonctionnement : L'élément sensible de type piézorésistif génère une tension proportionnelle à la pression appliquée au capteur.

genere une tension proportio	riffelle a la pression appliquée au capteur.
Etendue de mesure	voir "Références"
Unités de mesure	Pa, mmH ₂ O, mbar, inWG, mmHG (PST-1 et PST-2)
	mbar, inWG, mmHG, KPa, PSI(PST-3 et PST-4)
Exactitudes *	±2% de la lecture ± 3 Pa (PST-1)
	±2% de la lecture ± 3 mmH ₂ O (PST-2)
	±2% de la lecture ± 3 mbar (PST-3 et PST-4)
Temps de réponse	0,3 s
Résolution1 Pa - 0,1 m	mH ₂ O - 0,01 mbar - 0,01 hWG - 0,01 mmHG(PST-1 et PST-2)
0,01 mbar -	0,01 lnWG - 0,01 mmHg - 0,1 KPa - 0,1 PSI (PST-3 et PST-4)
Autozéro	manuel par bouton poussoir
Type de fluide	air et gaz neutres
Surpression admissible	25000 Pa (PST-1), 7000 mmH ₂ O (PST-2),
	1400 mbar (PST-3), 3000 mbar (PST-4).

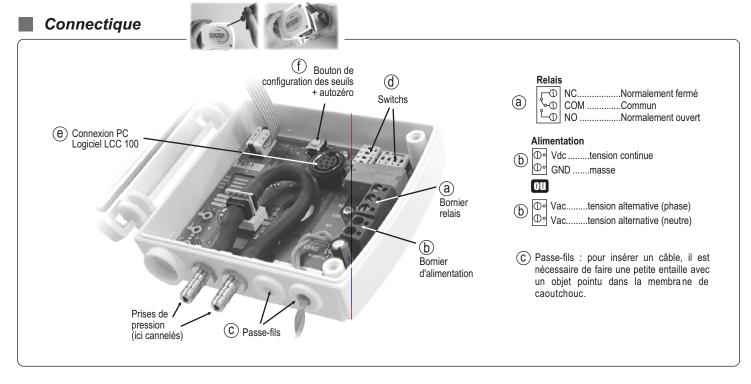
Caractéristiques du Boîtier

Boîtier	.ABS
Classe incendie	
Encombrement du boîtier	.voir schéma ci-contre
Indice de Protection	.IP65
Afficheur	.LCD 5 digits. Dimensions 50 x 15 mm
Hauteur des caractères	.10 mm
Raccords	.cannelés Ø 5,2 mm (PST-1 et PST-2)
	à bagues pour tubes Ø 4x6 mm (PST-3 et PST-4)
Passe-fils	.pour câbles Ø 7 mm maxi.
Poids	.145 g

Spécifications Techniques

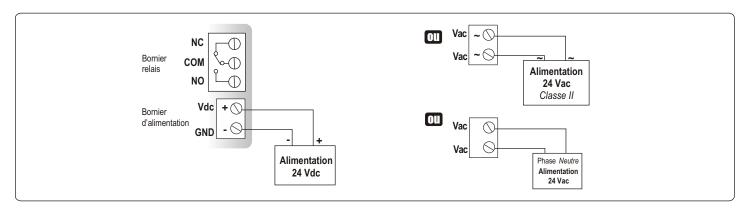
Sortie	1 relais inverseur 3A/230 Vac
Etat du relais / alarme	
Seuil d'alarme	1 seuil configurable
Alimentation	24 Vac/Vdc ±10%
Consommation	2 VA
Compatibilité électro-magnétique	EN 61326
	bornier à vis pour câbles Ø 1.5 mm² maxi.
Communication PC	cordon Kimo RS 232
Températures d'utilisation	0 à +50°C
Température de stockage	10à+70°C
Environnement	air et gaz neutres

^{*}Etablies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.



Raccordements électriques - suivant norme NFC15-100

/ Seul un technicien qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement : l'appareil doit être hors-tension.



Autozéro

Pour réaliser un autozéro, débrancher les tubes des 2 prises de pression et appuyer brièvement sur le bouton poussoir. Le message suivant s'affiche sur l'écran du PST : [Fulto. I]*

Configuration

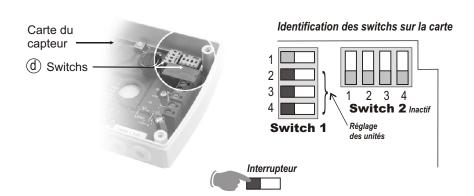
Il est possible de configurer les unités de mesure, les seuils...via différents procédés : **switch**, **bouton poussoir et/ou logiciel** (connexions @, ① et @ sur schéma "connectique").

Configuration des unités de mesure par switch

Pour configurer votre appareil, dévisser les 2 vis du boîtier, puis l'ouvrir...



bouton poussoir



Pour configurer votre appareil, le mettre hors tension, procéder aux réglages souhaités en disposant les interrupteurs comme indiqué dans le tableau. Une fois votre capteur configuré, le remettre sous tension.

Attention!

Veiller à bien reproduire les combinaisons présentées ci-après avec le switch du capteur. Si une mauvaise combinaison est réalisée, le message suivant apparaîtra sur l'écran du capteur: "CONF ERROR".

Il faudra alors débrancher l'appareil, redisposer les interrupteurs correctement, puis le remettre sous tension.

· Réglage des unités

Pour régler une unité de mesure, positionner les interrupteurs 2, 3 et 4 des unités comme indiqué dans le tableau ci-contre.

Configurations	Pa	mmH2O	mbar	inWG	mmHG	KPa	PSI
Combinaisons	1 2 3 4 4 5 5	1 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1 2 3 4	1 2 3 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1 2 3 4 3 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1 2 3 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
PST-1 et PST-2	Х	Х	Х	Х	Х		
PST-3 et PST-4			Х	Х	Х	Х	Х

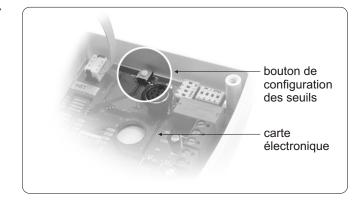
Configuration des seuils par bouton poussoir

Mettre le capteur sous tension : ce dernier affiche sa dernière configuration.

Pour changer la configuration, procéder de la manière suivante :

Dévisser les 2 vis du boîtier. Ouvrir le boîtier.

Les réglages s'effectuent grâce au bouton situé sur la carte électronique (voir photo ci-contre).



Principe:

- 1 pression de plus de 3 secondes sur ce bouton permet de valider un réglage et de passer au réglage suivant.
- 1 pression brève sur ce bouton permet d'incrémenter une valeur et de faire défiler les différentes propositions ou valeurs.

Ce bouton permet : 1-d'activer ou non une alarme (seuil)	RL.O∩ ►	RL.OFF ►
2- de régler la valeur du seuil (ou consigne)	0000.0	
3- de régler le sens de déclenchement de l'alarme (ou fron t)		
4- de régler la temporisation	00.SEC*	

Pour procéder aux réglages :

1- Activation d'une alarme ou non :

Appuyer plus de 3 secondes sur le bouton, [conF.] va s'afficher, puis [RL.OFF] ou [RL.OFF] (suivant la dernière configuration du capteur).

En appuyant brièvement sur le bouton, vous pouvez passer ainsi de RLOR (alarme activée) à RLOFF (alarme désactiveé). Appuyer plus de 3 sec. sur le bouton pour valider votre choix. Si vous avez validé RLOFF, vous retournez à l'affichage de la mesure. Si vous avez validé RLOR vous avez v

2-Réglage de la valeur du seuil (ou consigne) :

Le seuil est une limite donnée, qui, une fois atteinte et/ou dépassée, va exciter le relais et activer l'alarme visuelle (led rouge). Le premier digit clignote, appuyer brièvement sur la touche pour procéder au réglage positif (0) ou négatif (-) de la consigne. Appuyer plus de 3 sec. sur le bouton pour valider votre choix.

Le deuxième digit clignote, appuyer brièvement sur le bouton et faire défiler les chiffres. Appuyer plus de 3 sec. sur le bouton pour valider votre choix. Procéder ainsi jusqu'au dernier digit pour configurer la valeur du seuil et valider votre choix, vous accédez au réglage suivant.

3-Réglage du sens de déclenchement de l'alarme (ou front) :

l'alarme se déclenche une fois que la mesure **passe au dessus** du seuil l'alarme se déclenche une fois que la mesure **passe au dessous** du seuil Appuyer plus de 3 sec. sur le bouton pour valider votre choix, vous accédez au réglage suivant.

4- Réglage de la temporisation (60 sec. maxi.)

La temporisation consiste, une fois le seuil atteint et/ou dépassé, à imposer au capteur une limite de temps durant laquelle il doit attendre avant d'exiter le relais. Une fois ce laps de temps écoulé (exprimé en seconde), et si le seuil est toujours atteint ou dépassé, le relais sera excité.

Le premier digit clignote, appuyer brièvement sur le bouton et faire défiler les chiffres. Appuyer plus de 3 sec. sur le bouton pour valider votre choix. Procéder ainsi jusqu'au dernier digit pour configurer la valeur de la temporisation (de 0 à 60 sec.) et valider votre choix.

Le réglage du seuil est terminé. L'affichage de la mesure apparaît à nouveau.

- 1 L'étendue de mesure.
- 3 Le seuil.
- 2 L'état de l'alarme.
- 4 Le front.
- 5 La temporisation.

1- L'étendue de mesure.

L'affichage suivant apparaît à l'écran : Lo . C'est la valeur basse de l'étendue de mesure, suivi de sa valeur numérique : ex : -500 L'affichage suivant apparaît ensuite : H! . C'est la valeur haute de l'étendue de mesure, également suivi de sa valeur numérique : ex : [La flèche située sur le bord de l'écran (en bas ou à droite) indique l'unité utilisée, ex ; de -500 à 1000 Pa.

2 - L'état de l'alarme.

Si l'alarme est désactivée, l'affichage suivant apparaît : RLOFF . Si l'alarme est activée, l'affichage suivant apparaît : RLON,

- Si l'alarme est désactivée, le capteur affiche qui marque la fin de l'initialisation et le début des mesures.
- · Si l'alarme est activée, le capteur affiche les paramètres relatifs au relais (seuil, front et temporisation).

3 - Le seuil (alarme activée).

L'affichage suivant apparaît : ex : 250, ce qui signifie que L'alarme se déclenche lorsque la mesure franchit le seuil affiché.

4 - Le front (alarme activée).

Si le déclenchement du relais se fait sur le front montant, l'affichage suivant apparaît : Si le déclenchement du relais se fait sur le front descendant, l'affichage suivant apparaît :

5 - La temporisation (alarme activée).

L'affichage suivant apparaît : 1.5 E Ç

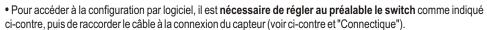
La temporisation s'exprime en secondes (de 0 à 60 sec.).

Après avoir affiché l'ensemble de la configuration, le capteur affiche qui marque la fin de l'initialisation et le début des mesures.

Configuration par logiciel (LCC100 en option)

Une configuration plus souple grâce au logiciel!

Vous pourrez configurer les unités de mesure, le seuil, la temporisation...

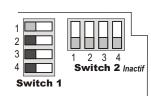


• Pour procéder à la configuration de votre appareil, voir la notice du LCC 100.



Attention !

La configuration des paramètres s'effectue soit par switch, soit par logiciel (les deux modes ne sont pas combinables)





Montage

Pour réaliser le montage mural, fixer la plaque ABS au mur (fournie avec le capteur). Perçage: Ø 6 mm (avec vis et chevilles fournies).

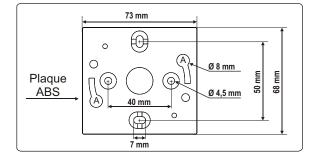
Insérer le capteur dans la plaque de fixation (aux points A sur le schéma) en l'inclinant à 30°. Faire pivoter le boîtier dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à l'obtention d'un clipage ferme.



✓! Attention!

Une fois le capteur mis en place et sous tension, effectuer la procédure d'autozéro garantissant le bon fonctionnement du capteur quelque soit sa position de montage.





Entretien

Evitez tous les solvants agressifs.

Lors du nettoyage à base de produits formolés (pièces ou conduits) protéger l'appareil.



- Alimentation classe 2, entrée 230 Vac. sortie 24 Vac, réf.KIAL-100A
- Logiciel de configuration LCC 100 avec cordon RS 232



Accessoires

- Tubes de raccordement
- Raccords
- Passages de cloison
- **Jonctions**
- Vannes boisseau



- PST - 06/04 B - Sous réserve de modifications techniques des appareils. Ref.



