

## CAPTEURS PIEZORESISTIFS

## SERIE 11

### DE PRESSIONS ABSOLUE ET RELATIVE

Le capteur KELLER série 11 intègre une cellule série 10 montée flottante avec les résistances de compensation dans un boîtier en acier inoxydable. Les capteurs de pression série 11 peuvent être fournis avec une compensation par modèle mathématique, la fourniture des coefficients de modélisation permettant à l'utilisateur d'intégrer le capteur dans un système commandé par microprocesseur. Une bande d'erreur de 0,1 à 0,01 %EM peut alors être atteinte en fonction de la plage de température compensée.

La série 11 comporte toutes les fonctions classiques requises pour un capteur de pression avec un signal de sortie tension. Le boîtier du capteur peut aussi recevoir les différentes cellules KELLER, séries 3 à 10, et intégrer les résistances de compensation du signal. L'utilisateur peut ainsi tester aisément les performances des cellules KELLER, par exemple dans la perspective d'un projet d'intégration de ces dernières.

#### SPECIFICATIONS (Courant I = 1 mA)

Modèles PAA, PA, PR-11	Etendues de Mesure (EM)								bar
	0,1	0,2	0,5	1	2	5	10	20	
Surpression	2,5	2,5	2,5	2,5	3	7	15	30	bar
Signal de sortie nominal	20	35	60	100	175	175	175	175	mV

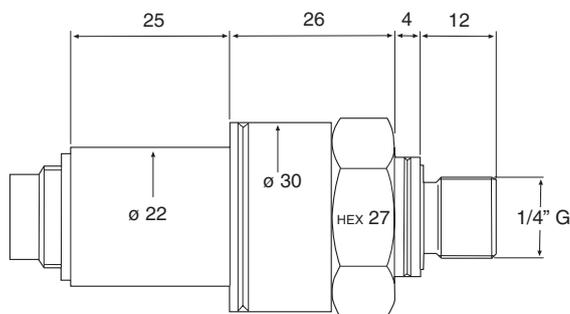
Modèle PA-11	50	100	200	400	600	1000	bar
Surpression	75	150	300	500	700	1100	bar
Signal de sortie nominal	175	175	175	175	175	175	mV

PR-11 (gamme négative)	-0,1	-0,2	-0,5	-1	bar

**PAA:** Pression absolue, zéro au vide **PA:** Pression absolue, zéro scellé à la pression atm. (valeur sur fiche de calibration) **PR:** Pression relative  
**PR:** Le signal des gammes négatives a la même amplitude que pour les gammes positives. En inversant +OUT et -OUT, le signal devient positif.

Excitation	Courant constant, nominal 1 mA (maxi 4 mA)	
Résistance pont	3500 Ω nominal	
Linéarité + Hyst. + Répétabilité	< 0,5 %EM (0,1 à 0,2 %EM avec signal de sortie réduit)	
Décalage du zéro	< 5 mV, réglage fin du zéro par R5 ≥ 20 Ω	
	Standard	Option
Plage compensée	0...50 °C	-10...80 °C
- C.T. de zéro	< 0,0125 mV / °C	< 0,025 mV / °C
- C.T. de sensibilité	< 0,01 % / °C	< 0,025 % / °C
Stabilité, 6 mois	< 0,25 mV typ.	< 0,50 mV typ.
Raccordement électrique	Embase Binder 723 (fiche mobile fournie), câble sur demande	
En contact avec le fluide mesuré	Acier inoxydable type AISI 316, joint Viton®	
Protection / Masse	IP40, IP 65 avec option câble / 180 g	
Options	Autres matériaux et raccords sur demande	



#### RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

	Connecteur	Câble
-IN	1	Blanc
+OUT	2	Rouge
+IN	3	Noir
-OUT	4	Bleu
-IN	5	Jaune

#### Embase capteur vue coté utilisateur

