



## TRANSMETTEURS DE PRESSION PIEZORESISTIFS

PRESSIONS ABSOLUE, RELATIVE ET DIFFERENTIELLE

Ces transmetteurs piézorésistifs sont destinés aux applications en environnement industriel, en milieux liquides et gazeux, dans la gamme de 0,2 à 1000 bar.

Série 23 : Raccord fileté mâle

Série 25 : Membrane affleurante

### Une Gamme Complete

Modèles absolus, absolus scellés, barométriques, relatifs, relatifs pour dépressions, différentiels liquide-liquide. 13 étendues de mesure nominales. Sortie courant ou tension.

### Flexibilité

La conception modulaire de cette gamme autorise une grande flexibilité de réalisation et permet d'offrir à l'utilisateur un produit adapté à ses besoins. Plusieurs centaines de variantes sont réalisables: interfaces mécanique et électrique, matériaux, huile de remplissage, service oxygène, performances spéciales.

### Qualité

Ces transmetteurs utilisent le capteur Keller série 10, de haute sensibilité, dont plusieurs millions d'exemplaires sont en service dans le monde. Chaque capteur est sévèrement contrôlé en pression, température et stabilité.

La désignation des transmetteurs est définie par le mode de fonctionnement et la position du zéro électrique correspondant à une pression nulle :

**PAA-23/25** Pression absolue, zéro au vide

**PA-23/25** Pression absolue, zéro scellé à 1000 mbar absolus

**PR-23/25** Pression relative

**PD-23** Pression différentielle

## SERIE 23 / 25



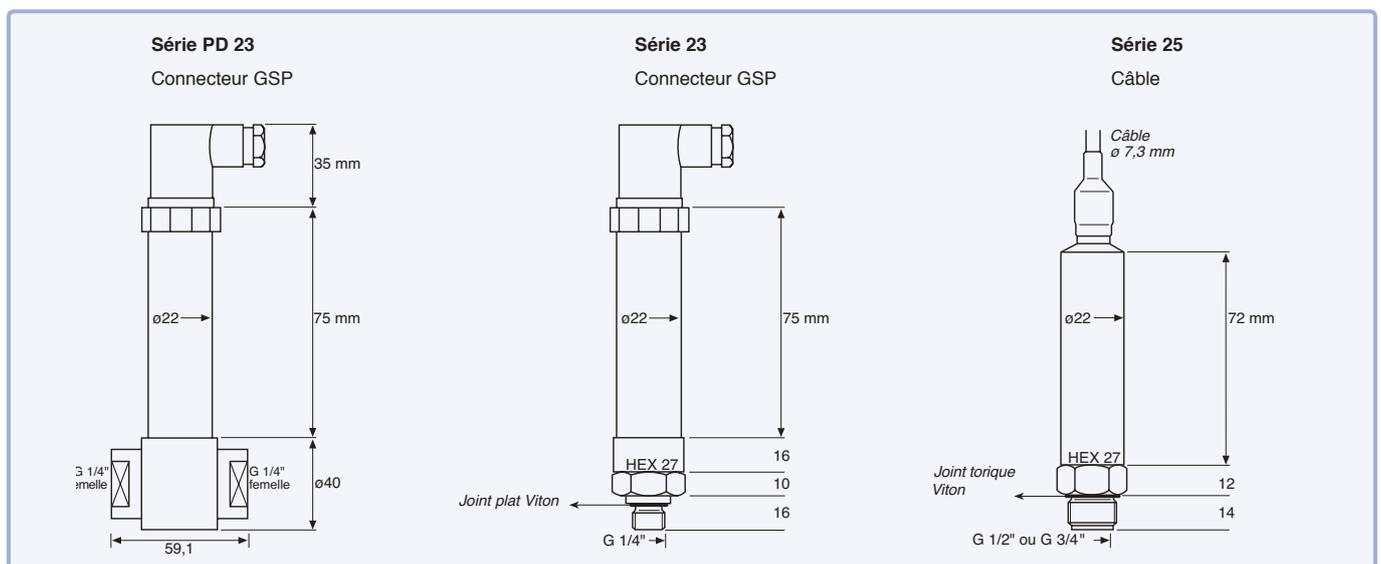
Série PD-23



Série 23



Série 25





## SPÉCIFICATIONS

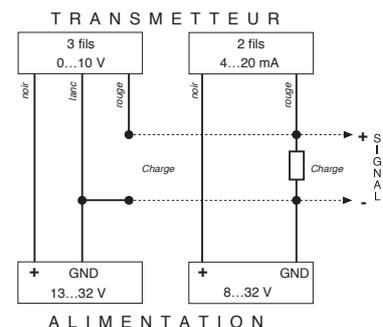
	Etendues de Mesure (EM). Surpressions. En bar															
PR-23	-1	-0,5	-0,2	0,2	0,5	1	2	5	10	20						
PR-25	-1	-0,5		0,2	0,5	1	2	5	10	20						
PD-23				0,2	0,5	1	2	5	10	20						
PAA-23				0,2	0,5	1	2	5	10	20						
PAA-25					0,5	1	2	5	10	20						
PA-23/25						1	2	5	10	20						
									50	100	200	400	600	1000		
Surpressions	-1	-1	-1	2,5	2,5	3	4	10	20	40	100	200	300	600	900	1100
PD, surpressions côté -				1	1	2	3	5	7	10						
PD, pression statique	200 bar max.															
Précision*	±0,2 %EM typ.		±0,5 %EM maxi		*Linéarité (meilleure droite basée à zéro) + hystérésis + reproduction											
Température de stockage/service	-40...100 °C															
Température compensée	-10...80 °C															
Effet de la température...	...sur le zéro, en %EM/°C				...sur la sensibilité, %/°C											
· EM > 1 bar	0,005 typ. 0,01 max.				0,05 typ.											
· EM 1 bar	0,010 typ. 0,02 max.				0,05 typ.											
· EM 0,5 bar	0,015 typ. 0,03 max.				0,05 typ.											
· EM 0,2 bar	0,025 typ. 0,05 max.				0,05 typ.											
Stabilité typique à long terme	0,1 %EM typ.		0,2 %EM max.													
· EM > 2 bar	1 mbar typ.		2 mbar max.													
· EM ≤ 2 bar																
Signal de sortie	<b>4...20 mA / 2 Fils</b>				<b>0...10 V / 3 Fils</b>											
Alimentation (U)	8...32 Vcc				13...32 Vcc											
Charge de ligne (R <sub>Q</sub> )	(U - 8 V) / 0,02 A				> 5 k											
Raccordement électrique	- Connecteur GSP EN 175 301-803-A (DIN 43650) - Par câble avec évent (PR).															
Respiration	< 0,1 mm <sup>3</sup>															
Raccord pression	Voir dessins au recto															
En contact avec le fluide mesuré	Acier inoxydable type AISI 316L, Viton®															
Protection, CEI529	IP65															
Masse	PR/PA/PAA: ≈ 180 g. PD: ≈ 440 g															
Isolation	> 100 MΩ@50 V															
Durée de vie	> 10 millions de cycles 0...100 %EM à 25 °C															
Fréquence limite	1 kHz (5 kHz en option)															

### Options

Raccord pression. Sortie électrique	Consulter, nombreuses possibilités
Etendues de Mesure	Autres EM comprises entre 0,2 et 1000 bar
Précision (Linéarité)	0,2 %EM max. Spécifications utilisateur sur demande
Matériaux en contact avec le fluide	Nombreuses possibilités
Huile de remplissage	Huile fluorée (service O <sub>2</sub> ), huile d'olive, huile basse temp.
Protection	IP67, IP68 (version câble)
Pression statique plus haute	jusqu'à 600 bar (seulement PD)

### RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Transm. 2 fils	Transm. 3 fils	Connecteur GSP	Connect. Binder 723	Câble
-	GND	1	1	blanc
OUT/GND	OUT	2	2	rouge
+Vcc	+Vcc	3	3	noir



**Votre contact exclusif Keller en France:**  
**Serv'Instrumentation**

Z.I Broteau Nord - 69540 Irigny - France

Tél : +33 (0)4 78 51 47 50

Email: [e-serv@servinstrumentation.fr](mailto:e-serv@servinstrumentation.fr)

Web: [www.servinstrumentation.fr](http://www.servinstrumentation.fr)