



TRANSMETTEURS DE PRESSIONS ABSOLUE, RELATIVE ET DIFFERENTIELLE

SERIE 23 SERIE 25

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

- **SERIE 23** Raccord fileté mâle
Précision 0,5 %EM, options 0,1 et 0,2 %EM
- **SERIE 25** Membrane affleurante
Précision 0,5 %EM, options 0,1 et 0,2 %EM

UNE GAMME COMPLETE

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

FLEXIBILITE

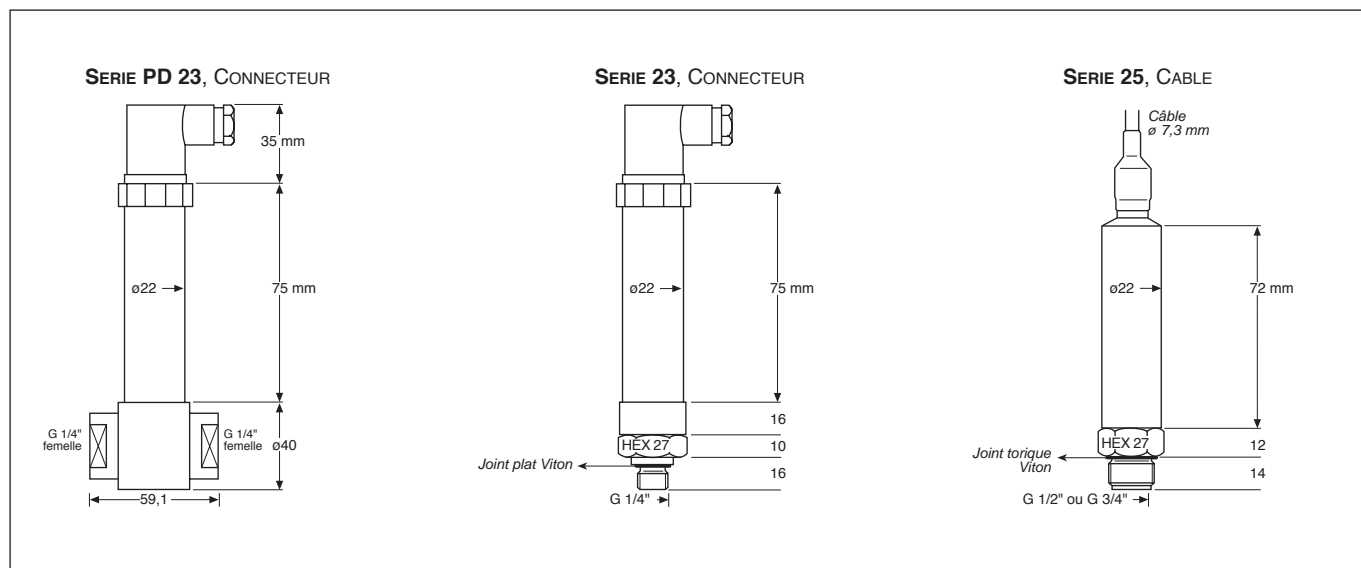
La conception modulaire de cette gamme autorise une grande flexibilité de réalisation et permet d'offrir à l'utilisateur un produit adapté à ses besoins. Plusieurs centaines de variantes sont réalisables: interfaces mécanique et électrique, matériaux, huile de remplissage, service oxygène, performances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

QUALITE

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. Les transmetteurs sont assemblés et testés selon les recommandations des normes ISO 9001.

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



KELLER se réserve le droit de modifier ce document sans préavis.

3/98



Mesure et Contrôle vos fluides

ZI Broteau Nord
69540 Igny
TEL 33 (0)4 78 51 47 50
FAX 33 (0)4 78 51 59 96
<http://www.servinstrumentation.fr>



SPECIFICATIONS

	ETENDUES DE MESURE (EM). SURPRESSIONS. EN BAR										
	-1	-0,5	-0,2	0,2	0,5	1	2	5	10	20	
PR -23/25											
PD-23				0,2	0,5	1	2	5	10	20	
PAA-23/25				0,2	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										

Linéarité ⁽¹⁾ +hystérésis+reproduct.	0,2 %EM typ., 0,5 %EM maxi	(¹) meilleure droite basée à zéro
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 maxi	0,02 maxi
· EM 1 bar	0,010 typ. 0,02 maxi	0,02 maxi
· EM 0,5 bar	0,015 typ. 0,03 maxi	0,02 maxi
· EM 0,2 bar	0,025 typ. 0,05 maxi	0,02 maxi
Stabilité		
· EM > 2 bar	0,1 %EM typ. 0,2 %EM maxi	
· EM ≤ 2 bar	1 mbar typ. 2 mbar maxi	

Signal de sortie	4...20 mA, 2 FILS	0...20 mA, 3 FILS	0...10 V, 3 FILS
Alimentation (U)	10...28 Vcc	10...28 Vcc	13...28 Vcc
Charge de ligne	$R_{\Omega}=(U-10)/0,02$	$R_{\Omega}=(U-5)/0,02$	> 5 kΩ

Raccordement électrique	Embase DIN 43650, fiche fournie Par câble avec évent (PR). Longueur 2 mètres
Respiration	< 0,1 mm ³
Raccord pression	Voir dessins au verso
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
Bande passante	1 kHz (5 kHz en option)

OPTIONS

Raccord pression. Sortie électrique	Consulter, nombreuses possibilités
Etendues de Mesure	Toutes EM comprises entre 0,2 et 1000 bar
Linéarité. Spécifications	0,1 et 0,25 %EM. Spécifications utilisateur sur demande
Matériaux en contact avec le fluide	Hastelloy C, Monel, Platine, Nickel, Tantale, Dorure
Huile de remplissage	Huile fluorée (service O ₂), huile d'olive, huile basse temp.
Atmosphères explosibles	Versions de sécurité intrinsèque et antidéflagrante
Protection	IP67

