



TRANSMETTEURS PIEZORESISTIFS

PRESSIONS ABSOLUE ET RELATIVE

La plus part des transmetteurs de pression de bonne stabilité et de faibles étendues de mesure sont réalisés à l'aide de cellules céramique ou piézorésistives dont l'étanchéité est obtenue au moyen d'un joint torique. Pour les applications industrielles où une grande durée de vie est requise, le joint torique peut être une cause de défaillance du transmetteur, ce qui est de moins en moins accepté.

KELLER propose la gamme de transmetteurs 23 S / 25 S, entièrement soudés, sans joint d'étanchéité interne. Compacts et précis, ces transmetteurs présentent également une excellente stabilité.

• **Série 23 S** Raccord industriel 1/4" gaz mâle
Précision 0,25 %EM (meilleure droite), options 0,1 et 0,2 %EM

• **Série 25 S** Membrane affleurante 1/2" gaz
Précision 0,25 %EM (meilleure droite), options 0,1 et 0,2 %EM

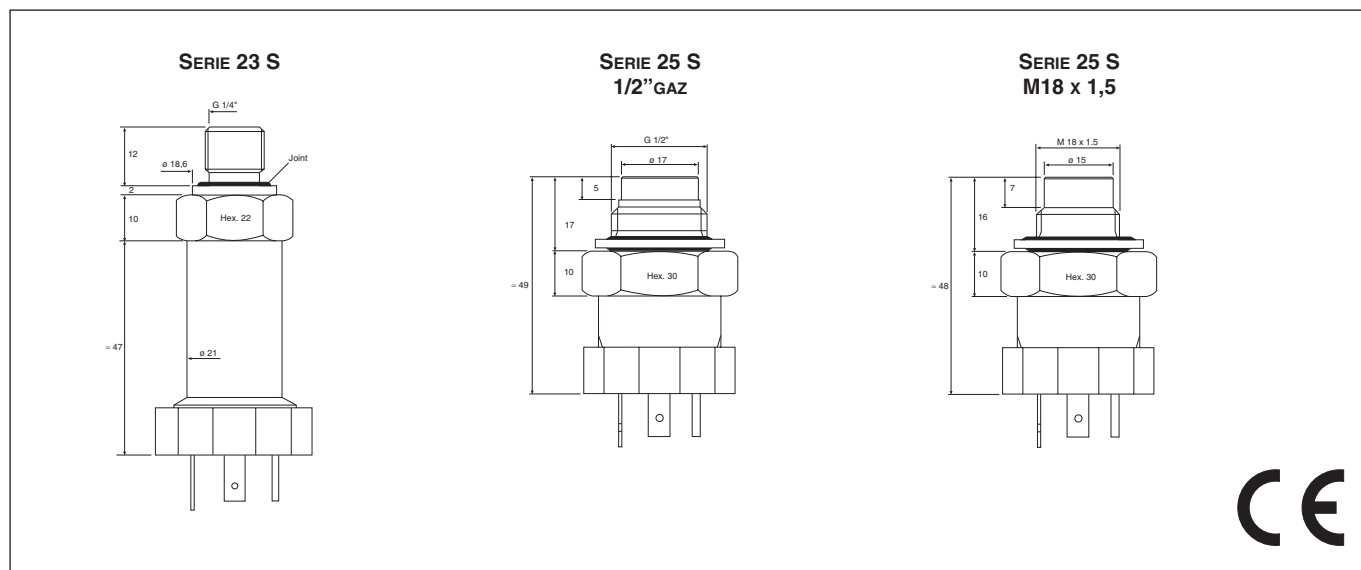
• **Série 25 S** Membrane affleurante M18 x 1,5
Précision 0,25 %EM (meilleure droite), options 0,1 et 0,2 %EM

• PAA-23 S / 25 S	Pression absolue, zéro au vide
• PA-23 S / 25 S	Pression absolue, zéro à ≈ 1 bar
• PR-23 S / 25 S	Pression relative, zéro à la pression environnante

• **Gamme complète**
Modes absolus, absolus scellés, barométriques, relatifs, relatifs en dépression.
16 étendues de mesure nominales, sorties courant et tension.

• **Flexibilité**
La conception modulaire des transmetteurs permet la réalisation rapide de produits adaptés aux spécifications de l'utilisateur grâce à un stock important de cellules séries 6 S, 7 S et 9 S dont la stabilité à long terme est déjà testée: étendues de mesure, raccords pression, connexions électriques, signaux de sortie...

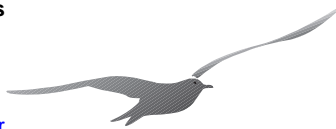
• **Fiabilité, Qualité**
Chaque transmetteur est sévèrement testé sous pression et température. L'assemblage et la calibration des transmetteurs sont effectués selon les recommandations des normes ISO 9001 / EN 29001.





Mesure et Contrôle vos fluides

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



KELLER

SPÉCIFICATIONS

		ETENDUES DE MESURE (EM) ET SURPRESSIONS EN BAR																		
PR-23 S		-1	-0,5	-0,2	0,2	0,5	1	2	5	10	20									
PAA-23 S					0,2	0,5	1	2	5	10	20									
PA-23 S							1	2	5	10	20	50	100	200	400	600	1000			
PR-25 S	1/2" gaz	-1	-0,5	-0,2	0,2	0,5	1	2	5	10	20									
PAA-25 S	1/2" gaz				0,2	0,5	1	2	5	10	20									
PA-25 S	1/2" gaz						1	2	5	10	20	50	100	200						
PR/PAA-25 S	M18x1,5								5	10	20									
PA-25 S	M18x1,5								5	10	20	50	100	200						
Surpression		-1	-1	-1	2,5	2,5	3	4	10	20	40	100	200	300	600	900	1200			

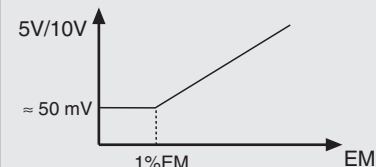
Linéarité ⁽¹⁾ +hystérésis+reproductibilité	±0,25 % EM	(1) meilleure droite indépendante
Température de stockage/service	-40...100 °C	
Plage compensée	-10...80 °C	
Effet de la température...	SUR LE ZÉRO, %EM / °C	SUR LA SENSIBILITÉ, % / °C
· EM > 1 bar	0,005 typ. 0,01 max.	0,02 max.
· EM 1 bar	0,010 typ. 0,02 max.	0,02 max.
· EM 0,5 bar	0,015 typ. 0,03 max.	0,02 max.
· EM 0,2 bar	0,025 typ. 0,05 max.	0,02 max.
Stabilité		
· EM > 2 bar	0,1% EM typ. 0,2% EM max.	
· EM ≤ 2 bar	1 mbar typ. 2 mbar max.	

Signal de sortie / Type	4...20 mA / 2 FILS	0...10 V / 3 FILS *
Alimentation	10...30 Vcc	13...28 Vcc
Résistance de charge (Ω)	(U-10V)/0,02A	> 5000

Raccordement électrique	Connecteur DIN 43650, IP 65 (fiche mobile fournie)
Respiration	< 0,1 mm ³
En contact avec le médium	Acier inoxydable type 316L (DIN 1.4435), brasure Ni Cr Pa
Protection, CEI 529	IP65
Masse	Série 23 S : ≈ 105 g. Série 25 S : ≈ 115 g.
Isolement	> 100 MΩ / 50 V
Endurance	> 10 millions de cycles 0...100 %EM à 25 °C
Vibrations (20 à 5000 Hz)	20 g
Bande passante	1 kHz (5 kHz en option)

* Signal à 0 %EM ≈ 50 mV
(voir graphique)

Signal à 0 %EM pour transmetteurs 0...5 V et 0...10 V



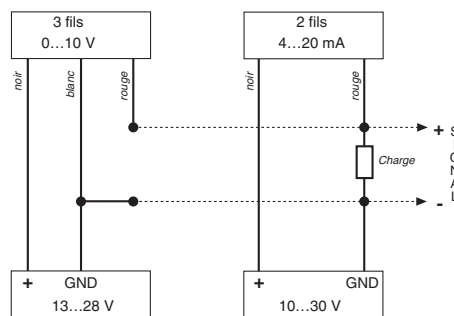
OPTIONS

Raccord pression	Sur demande
Raccordement électrique	Câble (avec capillaire de référence), IP65
Etendues de mesure	Toutes EM entre 0,2 et 1000 bar; autres unités de pression
Linéarité ⁽¹⁾ +hystérésis+reprod.	± 0,1 et 0,2 %EM (1) meilleure droite indépendante
Huile de remplissage	Huile fluorée (service O ₂), huile d'olive, huile basse température

RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

Transmetteur 2 fils	Transmetteur 3 fils	Connecteur DIN 43650	Câble
-	GND	1	blanc
OUT/GND	+OUT	2	rouge
+Vcc	+Vcc	3	noir

TRANSMETTEUR



ALIMENTATION